



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

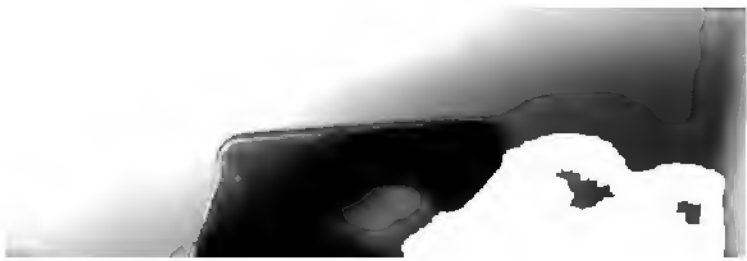




E. BIBL. RADCL.

$\frac{1}{2}$ C

1916 d $\frac{16}{2}$





JANIS

R,

**signibus muneris
dae classis Corona
c. et Dannebrogici**



FLORA ROSSICA

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

TOTIUS IMPERII ROSSICI

*PROVINCIIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS
HUCUSQUE OBSERVATARUM.*

AUCTORE

Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDERBOUR,

*Botanices Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consillis status, insignibus muneris
sine probro exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona
Imperiali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogei
Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.*

VOLUMEN II.

STUTTGARTIAE.

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

1844—1846.

1

2

3

4

5

FLORA ROSSICA

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

TOTIUS IMPERII ROSSICI

*PROVINCIIIS EUROPÆIS, ASIATICIS ET AMERICANIS
HUCUSQUE OBSERVATARUM.*

AUCTORE

Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,

Botanices Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneribus
sine probro exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiæ classis, St. Annae secundae classis Corona
Imperiali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussicæ, et Dannebrogici
Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

VOLUMINIS II. PARS I.

STUTTARTIAE.

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

1844.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

FLORAE ROSSICAE FONTES.

CONTINUATIO.

- BESSER** = Ein kleiner Beitrag zur Flora von St. Petersburg von Dr. W. v. BESSER in: *Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou*. 1839. Nr. III, p. 412—414.
- BIENLER** = Centuria plantarum rariorum herbarii C. SPRENGELII Auctore BIENLER. Halae Saxonum.
- BONGARD et MEYER** *Suppl. Fl. alt.* = Verzeichniss der im Jahr 1838 am Saisang-Nor und am Irtysh gesammelten Pflanzen. Ein zweites Supplement zur Flora altaica. Angefangen von Dr. C. H. BONGARD, beendigt von Dr. C. A. MEYER. Mit 16 lithograph. Tafeln. St. Petersburg 1841. 4. (Cfr. *Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg*. T. IV.)
- Bullet. phys. math.* = Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Académie des sciences de St. Petersbourg. 1842. seq. 4.
- BUNGE** *pl. monghol.* = Plantarum mongholico-chinensium decas prima. Auctore AL. BUNGE. Casani. 1835. 8.
- „ = Ueber eine neue Art der Gattung Pedicularis von ALEXANDER v. BUNGE in: *Bullet. de l'Acad. de sc. d. St. Petersb.* T. VIII.
- „ = Ueber Pedicularis comosa L. und die mit ihr verwandten Arten v. Dr. ALEX. v. BUNGE in: *Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Acad. d. sc. de St. Petersb.* T. I.
- „ = Ueber zwei, bisher zur Familie der Cruciferen gezogene, zu anderen Familien gehörige Gattungen von Dr. ALEX. v. BUNGE in: *Linnaea XVI*, p. 98—112.
- „ = Obs. de Jurinea in: *Flora XXIV*, 1, p. 154.
- CASSINI** = Opusculs phytologiques par HENRI CASSINI. Tom. I. et II. Paris. 1826. 8. (Cfr. *Bullet. de la Soc. philomatique*. — *Journal de physique*. — *Dictionnaire des sciences naturelles*.)
- DEC. Astrag.** = A. P. DECANDOLLE, Astragalologia, nempe Astragali, Biserrulae et Oxytropidis, nec non Phacae, Coluteae et Lessertiae historia, iconibus illustrata. Parisiis. 1802. fol. maj.
- ALPH. DEC. Monogr. Camp.** = Monographie des Campanulacées par ALPHONSE DECANDOLLE. Paris. 1830. 4.
- DESF. Choix de pl.** = Choix de plantes du Corollaire des Instituts de TOURNEFORT par DESFONTAINES. Paris. 1808. 4.

- DON Monogr. Pyr.** = A Monograph of the genus *Pyrola*. By D. DON in: *Memoirs of the Wernerian Natural History Society*. Tom. V.
- ENDLICHER gen. suppl.** = *Mantissa botanica* (1 et 2) sistens generum plantarum supplementum secundum et tertium. Auctore STEPHANO ENDLICHER. Vindobonae. 1842. 1843. 8. maj.
- FISCH. Zygophyll.** = *Zygophyllaceae*. Auctore F. E. L. FISCHER. Petropoli (1831) 8.
- GÄRTN. de fr. et sem.** = JOSEPHUS GÄRTNER de fructibus et seminibus plantarum. Tom. I. et II. Lipsiae. 1801 et 1802; III. (auct. C. F. GÄRTNER) ibid. 1805. 4.
- GORSKI** = GORSKI observationes in: EICHWALD's *naturhistorischer Skizze von Lithauen etc.*
- HABL. taur.** = KARL LUDWIG HABLIZL, physikalische Beschreibung der Statthalter-schaft Taurien, übersetzt von GLUCKENBERGER.
- HOFFM. Umbellif.** = G. F. HOFFMANN, genera plantarum Umbelliferarum etc. Mosqua. 1814; ed. 2. 1816. 8.
- KALENICZENKO** = Nouvelles plantes pour la Flore russe decrites par le Docteur J. DE KALENICZENKO in: *Bulletin de la Société des Natur. de Moscou*. 1845. Nr. I, p. 229—240.
- KALM Fl. fennic.** = P. KALM. *Flora fennica*. Pars prior. Dissertatio academica. Aboae. 1765. 4.
- KARELIN** = *Perowskia* et *Suchtelenia*, genera nova plantarum, a G. KARELIN descripta, in: *Bulletin de la Société des Natur. de Moscou*. 1841. Nr. I, p. 15—17.
- KAREL. et KIRIL.** = Enumeratio plantarum, anno 1840 in regionibus altaicis et con-finibus collectarum. Auct. G. KARELIN et JOH. KIRILOV in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1841. Nr. III, p. 369—459; Nr. IV, p. 703—870.
- „ „ „ = Tetras generum plantarum novorum, ex ordine Compositarum, Rossiae indigenorum. Auct. G. KARELIN et JOH. KIRILOV in: *Bulletin de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1842. Nr. I, p. 124—128.
- „ „ „ = Enumeratio plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. Auct. G. KARELIN et JOH. KIRILOV in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1824. Nr. I, p. 129—180; Nr. II, p. 321—453; Nr. III, p. 503—542.
- C. KOCH Cat. pl. cauc.** = Catalogus plantarum, quas in itinere per Caucasum, Georgian, Armeniamque annis 1836 et 1837 collegit Dr. CAROLUS KOCH, Jenensis. in: *Linnaea* XV, p. 243—258, 705—723; XVI, p. 347—366; XVII, p. 31—50, 273—314.
- KORNUCH-TROTZKY** = *Delectus seminum horti casanensis*. 1842 sq.
- LEHM. Potent.** = Monographia generis *Potentillarum*. Scripsit. J. G. C. LEHMANN. Hamburg. 1820. 4.; supplementum ibid. 1835.
- LESSING Syn.** = Synopsis generum Compositarum earumque dispositionis novae tentamen. Auct. CHR. FR. LESSING. Berolini. 1832. 8.
- „ *ural.* = Beitrag zur Flora des südlichen Urals und der Steppen von CHR. FR. LESSING in: *Linnaea* IX, p. 145—214.
- MEISN. Polyg.** = Monographiae generis *Polygoni* Prodrömus. Auctore CAROLO FRIDRICO MEISNER. Genevae. 1826. 4.
- C. A. MEYER** = Das *Alyssum minutum* und die zunächst verwandten Arten, monographisch bearbeitet und durch Abbildungen erläutert. nebst einer Uebersicht der Arten der Gattung *Ptilonema*, von C. A. MEYER. in: *Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Petersburg*. VI. Série. *Scienc. math. phys. et natur.* VI. 1840.

- C. A. MEYER** = Einige Bemerkungen über die natürliche Familie der Polygonaceen. Erster Artikel, von C. A. MEYER. Ibidem.
- „ „ = Beiträge zur Pflanzenkunde des Ruassischen Reiches. I. Lieferung: Florula provinciae Tambow oder Verzeichniss der im Gouvernement Tambow beobachteten Pflanzen von C. A. MEYER. St. Petersburg. 1844. 8.
- „ „ = Ueber einige Cornus Arten aus der Abtheilung Thelycrania von C. A. MEYER in: *Mém. de l'Acad. de St. Petersburg*. Scienc. natur. Tom. V. 1845.
- „ „ = Versuch einer Monographie der Gattung Ephedra, durch Abbildungen erläutert, von C. A. MEYER. in: *Bullet. de la Classe physico-mathématique de l'Acad. d. sc. de St. Petersburg*. T. V, Nr. 3.
- NESTLER Potent.** = Monographia de Potentilla. Auctore C. G. NESTLER. Parisiis et Argentorati. 1816. 4.
- NYLANDER** = Plantae Ostrobothniae borealis. Auctore FRIDERICO NYLANDER. Msc.
- „ *Paroec. Pojo* = Stirpes Cotyledoneae Paroeciae Pojo. Auctore ADOLPH. ABRAHAM. NYLANDER. Helsingforsiae. 1844. 8.
- „ *Spicileg. pl. fenn.* = Spicilegium plantarum fennicarum. Auct. FRIDER. NYLANDER. Helsingforsiae. Centuria I. 1843; II. 1844. 8.
- PRITZEL Anem.** = Anemonearum revisio. Auctore G. A. PRITZEL. Lipsiae. 1842. 8. (Cfr. *Linnaea* XV, p. 561—698.)
- RADIUS Monogr. Pyr.** = Dissertatio de Pyrola et Chimophila. Auctore JUSTUS RADIUS. Lipsiae. 1821. 4.
- RUPRECHT Fl. Samoj. cisural.** = Flores Samojedarum cisuralensium offert J. G. RUPRECHT. (Petropoli. 1845) 8.
- SCHRENK Enum.** = Enumeratio plantarum novarum a cl. SCHRENK lectarum (ed. FISCH. et MEYER). Petropoli. I. 1841, II. 1842. 8.
- SCHULTZ Tanacet.** = Ueber die Tanaceteen von Dr. C. H. SCHULTZ, Bipontinus. Neustadt a. d. Haardt. 1844. 4.
- SPRENGEL Umbellif. Prodr.** = Plantarum Umbelliferarum denuo disponendarum Prodromus. Auctore C. SPRENGEL. Halae. 1813. 8.
- „ *Pugill.* = Plantarum minus cognitarum pugillus I. et II. Auctore CURTIO SPRENGEL. Halae. 1813. 1815. 8.
- „ *n. prov.* = Novi proventus hortorum academicorum halensis et berolinensis. Auctore C. SPRENGEL. Halae (1818). 8.
- „ *Umbellif. Spec.* = Species Umbelliferarum minus cognitae, illustratae a C. SPRENGEL. Halae. 1818. 4.
- STERNB. Revis. Saxifr.** = Revisio Saxifragarum, iconibus illustrata. Auctore CASPARO COMITE DE STERNBERG. Ratisbonae. 1810. Cum supplemento. Ibid. 1822. fol. maj.
- TORREY et GRAY Fl. bor. am.** = A Flora of North America. By JOHN TORREY and ASA GRAY. New-York. 1838 sq. 8.
- TOURNEF. It.** = Relation d'un voyage du Levant par M. PITTON DE TOURNEFORT. T. I—III. Lyon. 1717. 8.
- TRAUTVETTER** = Ueber die mit Trifolium verwandten Pflanzengattungen, von Prof. G. R. v. TRAUTVETTER in Kiew, in: *Bullet. de l'Acad. d. sc. de St. Petersburg* VIII, p. 267—272.
- „ = De Sameraria et Isatide generibus commentatio, auct. E. R. a TRAUTVETTER. Ibid. p. 341—343.
- „ *imag.* = Plantarum imagines et descriptiones Floram russicam illustrantes. Confecit E. R. TRAUTVETTER. Monachii. 1844. sq. 4.

- TREVIR.** *Symbol. phytol.* = Symbolarum phylologiarum, quibus res herbaria illustratur, fasciculus I. Scripsit L. C. TREVIRANUS. Göttingae. 1831. 4.
- „ = Obs. in: *Schrift. d. Berl. Ges. naturforsch. Fr.* p. a. 1813. II.
- „ = Obs. in: *Act. Acad. nat. cur.* XIII, 1.
- TURCZ.** *Decad.* = Decadas quatuor plantarum hucusque non descriptarum, Sibiriae maxime orientalis et regionum confinium incolarum. Auctore NICOLAO TURCZANINOW, in: *Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou.* 1840. Nr. I, p. 60—80.
- „ *Cent.* = Description de deux nouveaux genres de la famille des Gentianées par N. TURCZANINOW. *Ib.* Nr. II, p. 164—168.
- „ *Borrag.* = Observations sur quelques genres et espèces de la famille des Borraginées par N. TURCZANINOW. *Ibid.* p. 241—259.
- „ *Fl. baik. dav.* = Flora baikalensi-dahurica seu descriptio plantarum in regionibus cis- et transbaikalensibus atque in Dahurica sponte nascentium. Auctore NICOLAO TURCZANINOW. Mosquae. I. 1842—1845. 8. (Cfr. *Bulletin de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1842. Nr. I. sq.)

Continuabitur.

CONSPECTUS

GENERUM ET SPECIERUM

VOL. II.

Florae rossicae.

Ordo XL. *Amygdaleae.*

255. *Amygdalus.* TOURNEF.

- * 1. *nana.* L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 2. *pedunculata.* PALL. 9, 10.
- * 3. *communis.* L. 6.

256. *Persica.* TOURNEF.

- * 1. *vulgaris.* MILL. 5, 6.

257. *Prunus.* L.

- * 1. *Armeniaca.* L. 6.
- 2. *sibirica.* L. 10.
- * 3. *spinosa.* L. 3, 4, 5, 6.
- * 4. *insiticia.* L. 3, 4, 5, 6.
- * 5. *domestica.* L. 3, 4, 5, 6.
- 6. *divaricata.* LEDEB. 6.
- 7. *microcarpa.* C. A. MEYER. 6.
- * 8. *avium.* L. 3, 4, 5, 6, 7.
- * 9. *Cerasus.* L. 3, 4, 5, 6.
- * 10. *Chamaecerasus.* JACQ. 3, 4, 7, 8.
- 11. *prostrata.* LABILL. 6.
- * 12. *Mahaleb.* L. 4, 5, 6.
- * 13. *Padus.* L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14.
- 14. *Laurocerasus.* L. 6.

Ordo XLI. *Rosaceae.*

258. *Spiraea.* L.

- 1. *trilobata.* L. 8, 9, 10.
- 2. *crenata.* L. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.
- 3. *hypericifolia.* L. 5, 6, 8, 9, 10, 14.
- 4. *oblongifolia.* WALDET. et KIT. 3, 8.
- 5. *alpina.* L. 8, 9, 10.
- 6. *flexuosa.* FISCH. Sibiria?

7. *chamaedryfolia.* L. 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11.

8. *betulaefolia.* PALL. 11, 14, 15, 16.

9. *laevigata.* L. 8.

* 10. *salicifolia.* L. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14.

11. *sorbifolia.* L. 7, 8, 9, 10, 11, 14.

* 12. *Aruncus.* L. 3, 4, 6, 7? 8? 9? 10, 14, 15.

* 13. *Filipendula.* L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

14. *angustiloba.* TURCZ. 10.

15. *digitata.* WILLD. 8, 9, 10, 11, 14.

* 16. *Ulmaria.* L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

17. *Kamtschatka.* PALL. 14, 15.

18. *pectinata.* TORREY et GRAY. 15, 16.

259. *Dryas.* L.

* 1. *octopetala.* L. 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

2. *integrifolia.* VAHL. 12, 16.

3. *Drummondii.* RICHARDS. 11.

260. *Coluria.* R. BR.

1. *geoides.* R. BR. 8.

261. *Geum.* L.

* 1. *urbanum.* L. 3, 4, 5, 6, 7.

2. *macrophyllum.* WILLD. 3? 14, 15.

3. *strictum.* AIT. 3; 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14.

* 4. *intermedium.* EHRH. 3, 4, 6, 8.

* 5. *rivale.* L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

262. *Sieversia.* WILLD.

1. *rotundifolia.* CHAM. et SCHLECHTENDAL. 14, 15.

2. *anemonides.* WILLD. 14, 15.

3. glacialis. R. Br. 11, 12. 16.
4. Rossii. R. Br. 12. 15.
- 263. Waldsteinia. Willd.**
1. geoides. Willd. 5.
2. sibirica. Trattinn. 9.
- 264. Poterium. L.**
* 1. Sanguisorba. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. polygamum. Waldst. et Kit. 4. 6.
- 265. Sanguisorba. L.**
* 1. officinalis. L. 1. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
2. alpina. Bunge. 8, 9.
3. canadensis. L. 15, 16.
4. tenuifolia. Fisch. 10, 11. 14.
- 266. Alchemilla. L.**
* 1. vulgaris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. pubescens. M. a Bieb. 6, 6.
* 3. alpina. L. 1. 7.
4. sericea. Willd. 6.
* 5. arvensis. Scopoli. 3, 4. 6.
- 267. Agrimonia. L.**
* 1. Eupatoria. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. odorata. Mill. 4, 5, 6.
3. sororia. Fisch. et Meyer. 6.
4. pilosa. Ledeb. 3, 4. 8, 9, 10.
- 268. Sibbaldia. L.**
* 1. procumbens. L. 1, 2. 6. 8, 9. 15.
2. adpressa. Bunge. 8.
- 269. Dryadanthë. Endlicher.**
1. Bungeana. Ledeb. 8.
- 270. Chamaerhodos. Bunge.**
1. erecta. Bunge. 8, 9, 10, 11.
2. grandiflora. Ledeb. 9, 10.
3. trifida. Ledeb. 9, 10.
4. altaica. Bunge. 8, 9, 10.
5. sabulosa. Bunge. 8.
- 271. Potentilla. L.**
1. supina. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
2. norvegica. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 14, 15.
* 3. rupestris. L. 3, 5, 6. 8, 9, 10, 11.
4. geoides. M. a Bieb. 5.
5. Sprengeliana. Lehm. Sibiria.
6. fragarioides. L. 3. 7, 8, 9, 10.
7. stolonifera. Lehm. 14.
8. Sanguisorba. Willd. Sibiria.
9. tanacetifolia. Willd. 8, 9.
10. Filipendula. Willd. 10.
11. agrimonioides. M. a Bieb. 6, 8.
12. pennsylvanica. L. 7, 8, 9. 16.
13. approximata. Bunge. 6. 8.
14. viscosa. Don. 7, 8, 9, 10.
15. sericea. L. 6. 7. 8, 9, 10.
16. Eversmanniana. Fisch. 3.
17. soongorica. Bunge. 8.
* 18. multifida. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
19. bifurca. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
* 20. anserina. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.
* 21. recta. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
22. taurica. Willd. 5.
* 23. hirta. L. 3, 4.
* 24. inclinata. Vill. 3, 4, 5, 6. 8.
* 25. argentea. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 26. patula. Waldst. et Kit. 3, 4.
27. dealbata. Bunge. 8.
* 28. intermedia. L. 3.
29. chrysantha. Trevir. 3. 8, 9.
* 30. opaca. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
31. stipularia. L. 8, 9. 11. 13.
32. longipes. Ledeb. Rossia.
* 33. Tormentilla. Schrenk. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
* 34. nemoralis. Nestl. 3, 4.
35. flagellaria. Willd. 8, 9, 10.
* 36. reptans. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
37. anomala. Ledeb. 6.
38. desertorum. Bunge. 8.
39. umbrosa. Steven. 5.
40. Nordmanniana. Ledeb. 6.
* 41. cinerea. Chaix. 3, 4. 6. 8. 9, 10.
42. petraea. Willd. 11.
* 43. verna. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7. 9.
* 44. salisburgensis. Haenke. 1, 2. 6.
45. subpalmata. Ledeb. 6.
46. elegans. Chamisso et Schlechtend. 9. 12. 14.
47. nana. Willd. 11. 15, 16.
* 48. nivea. L. 1. 6. 8, 9, 10, 11, 12. 14. 16.
49. altaica. Bunge. 8.
50. villosa. Pall. 12. 14, 15, 16.
51. gelida. C. A. Meyer. 6. 8, 9, 10.
52. asperrima. Turcz. 10, 11.
53. elatior. Schlechtend. 6.
54. fragiformis. Willd. 8. 11. 15.
* 55. Fragariastrum. Ehrh. 3.
* 56. micrantha. Ramand. 6.
* 57. alba. L. 3, 4. 6.
58. biflora. Willd. 8, 9. 11, 12. 16.
59. fruticosa. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15. 16.
60. glabra. Loddig. 10.
- 272. Comarum. L.**
* 1. palustre. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15, 16.
2. Salessowii. Bunge. 8.
- 273. Fragaria. L.**
* 1. vesca. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 2. elatior. Ehrh. 3. 6.
* 3. collina. Ehrh. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

274. Rubus. L.

- * 1. idaeus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14.
- * 2. caesius. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 3. corylifolius. SMITH. 3, 4, 6.
- 4. agrestis. WALDST. et KIT. 4.
- 5. spectabilis. PURSH. 15, 16.
- 6. plicatus? WEINE. 6.
- * 7. fruticosus. L. 3, 4, 5, 6, 7, 9.
- 8. sanctus. SCHREB. 5, 6.
- 9. fastigiatus. WEINE. 3.
- 10. lanuginosus. SCHLECHTEND. 6.
- * 11. saxatilis. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.
- 12. arcticus. L. 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16.
- 13. pedatus. SMITH. 15.
- 14. stellatus. SMITH. 15, 16.
- * 15. Chamaemorus. L. 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16.
- 16. nutkanus. MOO. 15.

275. Hulthemia. DUMORT.

- 1. berberifolia. DUMORT. 8.

276. Rosa. L.

- * 1. lutea. MILL. 5.
- * 2. pimpinellifolia. DEC. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- * 3. alpina. L. 7, 8, 9, 10, 11, 14.
- 4. Gmelini. BUNGE. 7, 8, 9, 10, 14.
- 5. platyacantha. SCHRENK. 8.
- * 6. cinnamomea. L. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 14.
- 7. Gebleriana. SCHRENK. 8.
- 8. mollis. LEDEB. 6.
- 9. Willdenowii. SPRENG. Sibiria.
- * 10. canina. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- * 11. rubiginosa. L. 3, 4, 5, 6.
- * 12. tomentosa. SMITH. 2, 3, 4, 6, 8.
- * 13. pomifera. HERRM. 3, 5, 6.
- * 14. arvensis. HUDS. 7.
- 15. Beggeriana. SCHRENK. 8.
- * 16. gallica. L. 3, 4, 5, 6.
- 17. centifolia. L. 6.

Ordo XLII. Pomaceae.**277. Crataegus. L.**

- 1. Pyracantha. PERS. 5, 6.
- 2. subfusca. LEDEB. 6.
- 3. sanguinea. PALL. 7, 8, 9, 10.
- * 4. Oxyacantha. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- * 5. monogyna. JACQ. 3, 4, 5, 6.
- 6. melanocarpa. M. & BIEB. 5, 6.
- * 7. Azarolus. L. 4, 6.
- 8. tanacetifolia. PERS. 5, 6.
- 9. heterophylla. FLÜGGE. 6.
- 10. atrofusca. STEVEN. 6.
- 11. Lagenaria. FISCH. et MEYER. 6.
- 12. Oliveriana. BOSC. 6.

13. pectinata. BOSC. ? 6.

14. Schraderiana. LEDEB. 5.

278. Cotoneaster. MEDIKUS.

- 1. uniflora. BUNGE. 8.
- 2. acutifolia. LINDL. 9.
- * 3. vulgaris. LINDL. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 4. Nummularia. FISCH. et MEYER. 6.
- 5. multiflora. BUNGE. 6, 8, 9.

279. Amelanchier. MEDIK.

- * 1. vulgaris. MOENCH. 6.

280. Mespilus. L.

- * 1. germanica. L. 5, 6.
- 2. Smithii. DEC. 6.

281. Pyrus. LINDL.

- * 1. communis. L. 3, 4, 5, 6.
- 2. elaeagnifolia. PALL. 5, 6.
- 3. salicifolia. L. 6.
- 4. subcordata. LEDEB. 15.
- * 5. Malus. L. 2, 3, 4, 5, 6.
- 6. praecox. PALL. 4.
- 7. Sieversii. LEDEB. 8.
- 8. astrachanica. DEC. 4.
- 9. prunifolia. WILLD. Sibiria?
- 10. baccata. L. 9, 10.
- * 11. Aria. EHRH. 5, 6, 8.
- 12. intermedia. EHRH. 2, 3.
- * 13. torminalis. EHRH. 3, 4, 5, 6, 7?
- 14. rivularis. DOUGL. 15, 16.
- * 15. hybrida. SMITH. 2.
- 16. sambucifolia. CHAMISS. et SCHLECHTEND. 14, 15.
- * 17. Sorbus. GÄRTN. 5.
- * 18. aucuparia. GÄRTN. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- 19. tomentosa. DEC. Sibiria.

282. Cydonia. TOURNEF.

- * 1. vulgaris. PERS. 5, 6.

Ordo XLIII. Granateae.**283. Punica. L.**

- * 1. Granatum. L. 5, 6.

Ordo XLIV. Onagraritae.**284. Epilobium. L.**

- * 1. angustifolium. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16.
- * 2. Dodonaei. VILL. 3? 6.
- 3. latifolium. L. 1, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16.
- 4. luteum. PURSH. 11, 15.
- * 5. hirsutum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 8.
- * 6. parviflorum. SCHREB. 3, 4, 5, 6.
- * 7. montanum. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11.

- * 8. palustre. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16.
- 9. gemmascens. C. A. MEYER. 6.
- * 10. virgatum. FRIES. 3? 6.
- * 11. tetragonum. L. 1, 3, 4, 5, 6, 8, 16.
- * 12. roseum. SCHREB. 3, 4, 6, 8, 10, 11, 15.
- 13. affine. BONGARD. 15.
- * 14. trigonum. SCHRANK. 6.
- * 15. organifolium. LAM. 1, 3, 4, 6, 15.
- * 16. alpinum. L. 1, 8, 9, 11.
- 17. Hornemanni. REICHENB. 1, 15.

285. *Oenothera*. L.

- * 1. biennis. L. 3, 4, 6, 7.

286. *Isnardia*. L.

- * 1. palustris. L. 4, 6.

287. *Circaea*. L.

- * 1. lutetiana. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- * 2. intermedia. EHREN. 3, 4.
- * 3. alpina. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15.

288. *Trapa*. L.

- * 1. natans. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9.

Ordo XLV. *Haloragaceae*.

289. *Myriophyllum*. L.

- * 1. verticillatum. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10.
- * 2. spicatum. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.

Ordo XLVI. *Hippurideae*.

290. *Hippuris*. L.

- * 1. vulgaris. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16.
- * 2. maritima. HEILLEN. 1, 2, 3, 11, 16.
- 3. montana. LEDEB. 15.

Ordo XLVII. *Callitricheae*.

291. *Callitriche*. L.

- * 1. stagnalis. SCOPOL. 3.
- * 2. platycarpa. KÜTZING. 3.
- * 3. vernalis. KÜTZING. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- * 4. hamulata. KÜTZING. 3.
- * 5. autumnalis. L. 1, 2, 3, 7, 8, 9.

Ordo XLVIII. *Ceratophylleae*.

292. *Ceratophyllum*. L.

- * 1. submersum. L. 3, 4.
- * 2. demersum. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9.
- 3. apiculatum. CHAMISS. 3.

Ordo XLIX. *Lythrarieae*.

293. *Peplis*. L.

- * 1. Portula. L. 3, 6.
- 2. alternifolia. M. & BIEB. 4, 8.

294. *Middendorfia*. TRAUTVETTER.

- 1. berysthenica. TRAUTVETTER. 4, 8.

295. *Ameletia*. DEC.

- 1. indica. DEC. 6.

296. *Ammania*. HOUSTON.

- 1. campia. M. & BIEB. 4, 6.
- 2. auriculata. WILLD. 6.

297. *Lythrum*. L.

- 1. Thymifolia. L. 4.
- 2. thesioides. M. & BIEB. 6.
- * 3. Hyssopifolia. L. 3, 4, 5, 6, 8.
- 4. microphyllum. KARELIN. et KIRILLOW. 8.
- 5. linifolium. KARELIN. et KIRIL. 8.
- 6. nanum. KARELIN. et KIRIL. 8.
- 7. micranthum. KARELIN. et KIRILLOW. 8.
- * 8. Salicaria. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- * 9. virgatum. L. 3, 4, 6, 7, 8, 10.

Ordo L. *Tamariscineae*.

298. *Myricaria*. DESV.

- 1. longifolia. EHRENB. 9, 10.
- 2. alopecuroides. SCHRENB. 8.
- * 3. germanica. DESV. 4, 5, 6.
- 4. herbacea. DESV. 6.
- 5. davurica. EHRENB. 8, 9, 10.

299. *Tamarix*. L.

- 1. elongata. LEDEB. 7, 8.
- 2. tetrandra. PALL. 4, 5.
- 3. laxa. WILLD. 4, 8.
- 4. polystachya. LEDEB. 7.
- 5. angustifolia. LEDEB. 6.
- 6. tetragyna. EHRENB. 6.
- 7. cupressiformis. LEDEB. 6, 8.
- 8. gracilis. WILLD. 4? 8.
- * 9. gallica. L. 4, 6, 8.
- 10. hispida. L. 4, 7.

Ordo LI. *Reaumuriaceae*.

300. *Hololachna*. EHRENB.

- 1. soongorica. EHRENB. 8.

301. *Reaumuria*. HASSELQ.

- 1. hypericoides. WILLD. 4, 6.

302. *Eichwaldia*. LEDEB.

- 1. oxiana. LEDEB. 7.

Ordo LII. *Philadelphaeae*.

303. *Philadelphus*. L.

- * 1. coronarius. L. 6.

Ordo LIII. *Cucurbitaceae.*

304. *Bryonia*. L.

- * 1. alba. L. 3, 4, 5, 6.
- 2. aspera. STEVEN. 6.
- * 3. dioica. JACQ. 6.

305. *Ecbalium*. RICH.

- * 1. Elaterium. RICH. 4, 5, 6.

306. *Luffa*. TOURNEF.

- 1. acutangula. SERING. 6.

307. *Lagenaria*. SERING.

- 1. vulgaris. SERING. 6.

308. *Cucumis*. L.

- 1. Melo. L. 6.

309. *Cucurbita*. L.

- 1. ovifera. L. 4.

310. *Sicyos*. L.

- 1. angulatus. L. 4, 6.

Ordo LIV. *Portulacaceae.*

311. *Aizoon*. L.

- 1. hispanicum. L. 6.

312. *Portulaca*. TOURNEF.

- * 1. oleracea. L. 4, 5, 6.

313. *Claytonia*. L.

- 1. virginica. L. 11, 12, 14, 16.
- 2. lanceolata. PURSH, 11, 16.
- 3. Eschscholtzii. CHAMISS. 11.
- 4. acutifolia. WILLD. 11, 12, 15.
- 5. Joanneana. R. et SCH. 8, 9, 10.
- 6. arctica. ADAMS. 13.
- 7. sarmentosa. C. A. MEYER. 15.
- 8. flagellaria. BONG. 15.
- 9. sibirica. L. 15, 16.
- 10. asarifolia. BONG. 15.
- 11. Chamissonia. ESCHSCH. 15.

314. *Montia*. MICHEL.

- * 1. fontana. L. 1, 2, 3, 11, 15, 16.

315. *Glinus*. LÖFFL.

- 1. lotoides. LÖFFL. 6.

316. *Mollugo*. L.

- 1. Cerviana. SERING. 4, 7, 8.

Ordo LV. *Scleranthaceae.*

317. *Scleranthus*. L.

- * 1. annuus. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- * 2. perennis. L. 3, 4, 7.

Ordo LVI. *Paronychieae.*

318. *Corrigiola*. L.

- * 1. littoralis. L. 3, 4.

319. *Herniaria*. TOURNEF.

- * 1. glabra. L. 3, 4, 5, 6, 8.
- * 2. hirsuta. L. 3, 4, 6, 7, 8.
- * 3. incana. LAM. 4, 5, 6.
- 4. fruticosa. L. 4.

Flora rossica. Vol. II.

320. *Illecebrum*. L.

- * 1. verticillatum. L. 3.

321. *Paronychia*. JUSS.

- * 1. capitata. LAM. 4, 5, 6.

322. *Pteranthus*. FORSK.

- 1. echinatus. DESF. 6.

323. *Telephium*. L.

- * 1. Imperati. L. 6.

324. *Polycarpon*. LÖFFL.

- * 1. tetraphyllum. L. *fl.* 6.

325. *Spergularia*. PERS.

- * 1. segetalis. FENZL. 4.
- 2. exilis. FENZL. 7.
- 3. salsuginea. FENZL. 6, 8.
- * 4. rubra. PERS. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 15.
- * 5. media. PERS. 2, 3, 4, 5, 6.

326. *Spergula*. L.

- * 1. pentandra. L. 2, 3, 4.
- * 2. arvensis. L. 1, 2, 3, 4, 7, 8.

Ordo LVII. *Crassulaceae.*

327. *Bulliarda*. DEC.

- * 1. aquatica. DEC. 2, 3, 7, 11.

328. *Crassula*. L.

- * 1. caespitosa. CAV. 5, 6.

329. *Umbilicus*. DEC.

- 1. subulatus. LEDEB. 6.
- 2. affinis. SCHRENK. 8.
- 3. Lievenii. LEDEB. 7, 8.
- 4. leucanthus. LEDEB. 7, 8.
- 5. spinosus. DEC. 7, 8, 9, 10, 12.
- 6. thyrsiflorus. DEC. 7.
- 7. malacophyllus. DEC. 9, 10.
- 8. stamineus. LEDEB. 11.
- 9. pubescens. LEDEB. 6.
- 10. Sempervivum. DEC. 6.
- 11. platyphyllus. SCHRENK. 8.
- 12. oppositifolius. LEDEB. 6.

330. *Sedum*. L.

- 1. quadrifidum. PALL. 1, 9, 10, 13.
- 2. algidum. LEDEB. 8.
- 3. euphorbioides. SCHLECHTENDAL *pat.* 13.
- 4. gelidum. LEDEB. 8.
- 5. Stephani. CHAMISS. 9, 14.
- 6. elongatum. LEDEB. 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16.
- * 7. Rhodiola. DEC. 1, 3.
- 8. atropurpureum. TURCZ. 11.
- 9. populifolium. L. *fl.* 8.
- * 10. maximum. SUT. 3, 4, 6, 8, 9, 10.
- * 11. vulgare. LINK. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14.
- * 12. purpureum. LINK. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14.
- 13. verticillatum. L. 14.
- 14. Ewersii. LEDEB. 8.

- * 15. *Anacampseros*. L. 4.
- 16. *cyaneum*. RUDOLPH. 11.
- 17. *kamtschaticum*. FISCH. 14.
- 18. *Aizoon*. L. 8, 9, 10, 11.
- 19. *hybridum*. L. 6, 7, 8, 9.
- 20. *involucratum*. M. a BIEB. 6.
- 21. *spurium*. M. a BIEB. 6.
- 22. *roseum*. STEVEN. 6.
- 23. *oppositifolium*. SIMS. 6.
- 24. *stoloniferum*. S. G. GMEL. 6.
- 25. *obtusifolium*. C. A. MEYER. 6.
- 26. *Sempervivum*. LEDEB. 6.
- * 27. *hispanicum*. L. 5. 6.
- 28. *pallidum*. M. a BIEB. 5. 6.
- * 29. *villosum*. L. 3.
- 30. *heptapetalum*. FISCH. Imper. ross.
- * 31. *annuum*. L. 1, 2, 3. 6, 7.
- 32. *gracile*. C. A. MEYER. 6.
- 33. *acutifolium*. LEDEB. 6.
- * 34. *album*. L. 2, 3. 5, 6, 7. 9.
- * 35. *acre*. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8?
- * 36. *sexangulare*. L. 3, 4.
- * 37. *reflexum*. L. 6, 7.
- 38. *tenellum*. M. a BIEB. 6.

331. *Sempervivum*. L.

- * 1. *tectorum*. L. 3, 4. 6, 7.
- 2. *globiferum*. L. 3, 4. 6.
- 3. *flagelliforme*. FISCH. Sibiria.
- * 4. *montanum*. L. 6.
- * 5. *Braunii*. KOCH. 6.
- 6. *pumilum*. M. a BIEB. 6.
- * 7. *hirtum*. L. 3.

Ordo LVIII. *Grossulariaceae*.

332. *Ribes*. L.

- 1. *aciculare*. SMITH. 8
- * 2. *Grossularia*. L. 2, 3, 4. 6.
- 3. *saxatile*. PALL. 8.
- 4. *cuneatum*. KARST. et KIRCH. 8.
- 5. *Diacantha*. PALL. 9, 10.
- 6. *pulchellum*. TURCZ. 9.
- * 7. *alpinum*. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 14.
- 8. *orientale*. POIR. 6.
- 9. *fragrans*. PALL. 8, 9, 10, 11.
- 10. *heterotrichum*. C. A. MEYER. 8.
- 11. *procumbens*. PALL. 8, 9, 10.
- 12. *triste*. PALL. 9.
- 13. *petraeum*. WULF. 6. 8, 9, 10.
- 14. *propinquum*. TURCZ. 11.
- * 15. *rubrum*. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14.
- * 16. *nigrum*. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
- 17. *affine*. DOUGL. 11. 15, 16.
- 18. *bracteosum*. DOUGL. 15.

Ordo LIX. *Saxifragaceae*.

333. *Saxifraga*. L.

- * 1. *oppositifolia*. L. 1. 8, 9. 11, 12. 15.
- * 2. *biflora*. ALL. 1.

- * 3. *Cotyledon*. L. 1.
- 4. *cartilaginea*. WILLD. 6.
- 5. *laevis*. M. a BIEB. 6.
- 6. *juniperifolia*. ADAMS. 6.
- 7. *compacta*. ADAMS. 11.
- 8. *bronchialis*. L. 1. 7, 8, 9, 10, 11. 13, 14, 15, 16.
- 9. *multiflora*. LEDEB. 10.
- 10. *nitida*. STERNB. 11, 12. 14, 15.
- 11. *Stelleriana*. MERCK. 11.
- 12. *Eschscholtzii*. STERNB. 12. 16.
- 13. *Merckii*. FISCH. 10. 11. 14.
- 14. *flagellaris*. WILLD. 1. 6. 8. 9. 12. 13. 16.
- * 15. *aizoides*. L. 1, 2.
- 16. *tricuspidata*. RETZ. 16.
- 17. *acryllifolia*. PURSH. 8. 12. 15. 16.
- * 18. *Hirculus*. L. 1, 2, 3, 4. 6. 8, 9, 10, 11. 13, 14, 15, 16.
- * 19. *stellaris*. L. 1. 9. 11. 12. 15. 16.
- 20. *melaleuca*. FISCH. 8, 9.
- 21. *davurica*. PALL. 10. 11. 12. 15. 16.
- 22. *neglecta*. BONG. 9. 12.
- 23. *flabellifolia*. R. BR. 15.
- 24. *coriacea*. ADAMS. 13.
- * 25. *nivalis*. L. 1, 2. 7, 9. 13. 15.
- * 26. *hieracifolia*. WALDST. et KIT. 1, 2. 8, 9. 11, 12, 13. 15. 16.
- 27. *crassifolia*. L. 8, 9, 10, 11.
- 28. *spicata*. DON. 15, 16.
- 29. *punctata*. L. 7, 8, 9. 11, 12, 13, 14, 15, 16.
- 30. *Nelsoniana*. DON. 16.
- 31. *arguta*. DON. 16.
- 32. *nudicaulis*. DON. 16.
- 33. *heterantha*. HOOK. 15.
- 34. *pauciflora*. STERNB. 14.
- 35. *Richardsonii*. HOOK. 16.
- * 36. *rotundifolia*. L. 6.
- 37. *irrigua*. M. a BIEB. 5.
- * 38. *granulata*. L. 3, 4.
- * 39. *bulbifera*. L. 1. 7. 10.
- * 40. *cernua*. L. 1, 2. 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16.
- 41. *bracteata*. DON. 11.
- 42. *sibirica*. L. 6. 8, 9, 10, 11.
- 43. *bimaculata*. TURCZ. 11. 14?
- 44. *vaginalis*. TURCZ. 11.
- 45. *exilis*. STEPHAN. 12. 16.
- 46. *rivularis*. L. 1. 7. 9. 11, 12, 13, 14, 15, 16.
- * 47. *petraea*. L. 8.
- * 48. *tridactylitea*. L. 1, 2, 3, 4. 6. 11.
- * 49. *controversa*. STERNB. 3.
- 50. *orientalis*. JACQ. 6.
- 51. *lactea*. TURCZ. 11.
- * 52. *muscoides*. WULF. 6. 8, 9. 11. 13.
- * 53. *exarata*. VILL. 6. 12. 16.
- * 54. *caespitosa*. L. 1. 13. 16.
- 55. *ailenifolia*. STERNB. 1. 12. 15, 16.
- * 56. *sedoides*. L. 11.
- * 57. *androsacea*. L. 9. 16.

- 334. Leptarrhena. R. Br.**
 1. pyrolaeifolia. R. Br. 12, 14, 15, 16.
- 335. Chrysosplenium. L.**
 1. nudicaule. Bunge. 8.
 2. peltatum. Turcz. 9.
 * 3. alternifolium. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
 4. ovalifolium. M. & Bieb. 8.
 * 5. oppositifolium. L. 3, 7, 8.
 6. kamtschaticum. Schlechtend. 14.

- 336. Mitella. Tournef.**
 1. diphylla. L. 11?
 2. nuda. L. 9, 10, 11.

- 337. Tellima. R. Br.**
 1. grandiflora. Dougl. 15, 16.

- 338. Tiarella. L.**
 1. cordifolia. L. 11?
 2. trifoliata. L. 15, 16.

- 339. Heuchera. L.**
 1. glabra. Willd. 15, 16.

Ordo LX. Umbelliferae.

- 340. Hydrocotyle. Tournef.**
 * 1. vulgaris. L. 3, 6.
 2. natans. Cyr. 6.
- 341. Sanicula. Tournef.**
 * 1. europaea. L. 3, 4, 5, 6.
- 342. Astrantia. Tournef.**
 1. Biebersteinii. Trautvett. 6.
 * 2. major. L. 3, 4.
 3. intermedia. M. & Bieb. 6.
 4. helleborifolia. Salisb. 6.

- 343. Eryngium. Tournef.**
 * 1. campestre. L. 3, 4, 5, 6, 7.
 2. Billardieri. Laroche. 6.
 * 3. amethystinum. L. 6.
 * 4. maritimum. L. 4, 5, 6.
 5. macrocalyx. Schrenk. 8.
 6. giganteum. M. & Bieb. 6.
 * 7. planum. L. 3, 4, 6, 7, 8, 10.
 8. intermedium. Weinm. 3.
 9. dichotomum. Desf. 6.

- 344. Hohenackeria. Fisch. et Meyer.**
 1. bupleurifolia. Fisch. et Meyer. 6.

- 345. Cicuta. L.**
 * 1. virosa. L. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14.

- 346. Apium. L.**
 * 1. graveolens. L. 3, 4, 5, 6.

- 347. Petroselinum. Hoffm.**
 * 1. segetum. Koch. 6.
 2. Thörneri. Weinm. 3.

- 348. Trinia. Hoffm.**
 1. Kitaibelii. M. & Bieb. 3, 4, 5, 8.
 2. Henningii. Hoffm. 3, 4, 5, 6.

- 349. Helosciadium. Koch.**
 * 1. nodiflorum. Koch. 3.
 * 2. inundatum. Koch. 3.

- 350. Ptychotis. Koch.**
 * 1. heterophylla. Koch. 3? 5.

- 351. Falcaria. Host.**
 * 1. Rivini. Host. 3, 4, 5, 6, 7, 8.

- 352. Ammi. Tournef.**
 * 1. majus. L. Rossia
 2. Visnaga. Lam. 6.
 3. anethifolium. Lam. 6.

- 353. Aegopodium. L.**
 * 1. Podagraria. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.
 2. alpestre. Ledeb. 8, 9.

- 354. Carum. L.**
 * 1. Carvi. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.
 2. atrosanguineum. Kar. et Kir. 8.
 3. buriaticum. Turcz. 9.
 * 4. Bulbocastanum. Koch. 6, 7?
 5. setaceum. Schrenk. 8.
 6. trichophyllum. Schrenk. 8.
 7. apiculatum. Karel et Kiril. 8.

- 355. Bunium. Koch.**
 1. luteum. Hoffm. 4, 7.
 2. glaucescens. Dec. 6.
 3. paucifolium. Dec. 6.
 4. majus. Gouan. 5, 6.

- 356. Lomatocarpum. Fisch. et Meyer.**
 1. alpinum. Fisch. et Meyer. 6.

- 357. Sympodium. C. Koch.**
 1. simplex. C. Koch. 6.

- 358. Chamaesciadium. C. A. Meyer.**
 1. flavescens. C. A. Meyer. 6.
 2. albiflorum. Karel et Kiril. 8.

- 359. Pimpinella. L.**
 1. rotundifolia. M. & Bieb. 6.
 * 2. magna. L. 3, 4, 6.
 * 3. Saxifraga. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10.
 4. peucedanifolia. Fisch. 6.
 5. aurea. Dec. 6.
 6. Tragium. Vill. 4, 5, 6.
 7. peregrina. L. 5, 6.
 8. affinis. Ledeb. 6.
 9. aromatica. M. & Bieb. 6.

- 360. Schultzia. Spreng.**
 1. crinita. Spreng. 7, 8, 9.
 2. compacta. Ledeb. 8, 9.

- 361. Berula. Koch.**
 * 1. angustifolia. Koch. 3, 4, 6.

- 362. Sium. L.**
 * 1. latifolium. L. 2, 3, 4.
 2. laucifolium. M. & Bieb. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

3. cicutaefolium. J. F. GMEL. 8,
9, 10, 11.
4. Sisarum. L. 8.
5. sisaroides. DEC. 6.
- 363. Bupleurum. L.**
* 1. tenuissimum. L. 6.
2. glaucum. ROB. et CAST. 6.
3. gracile. DEC. 5, 6.
* 4. Gerardi. JACQ. 4. 6.
* 5. junceum. L. 4, 5.
* 6. aristatum. BARTL. 6.
* 7. rotundifolium. L. 3, 4, 5, 6.
8. aureum. FISCH. 3. 7, 8, 9.
9. longeradiatum. TURCZ. 10.
10. triradiatum. ADAMS. 8, 9, 11.
11. multinerve. DEC. 7, 8, 9, 10.
* 12. ranunculoides. L. 16.
13. Nordmannianum. LEDEB. 6.
14. angustifolium. LEDEB. 8.
15. exaltatum. M. a BIEB. 5, 6, 8,
9, 10, 11.
* 16. falcatum. L. 3, 4, 5, 6, 8, 9.
17. polyphyllum. LEDEB. 6.
18. flexuosum. LEDEB. 10.
- 364. Fuernrohrria. C. Koch.**
1. setifolia. C. Koch. 6.
- 365. Oenanthe. L.**
* 1. fistulosa. L. 2, 3, 6.
* 2. Lachenalii. GMEL. 6.
* 3. silaifolia. M. a BIEB. 5, 6.
* 4. pimpinelloides. L. 5.
* 5. Phellandrium. LAM. 2, 3, 4, 6,
7, 8, 9, 11.
- 366. Aethusa. L.**
* 1. Cynapium. L. 3, 4, 5, 6, 7.
* 2. cynapioides. M. a BIEB. 4, 6, 7.
3. elata. FRIEDLAND. 4.
- 367. Foeniculum. Hoffm.**
* 1. officinale. ALL. 3? 4? 6.
- 368. Soranthus. Ledeb.**
1. MEYERI. LEDEB. 4, 8.
- 369. Seseli. L.**
* 1. Hippomarathrum. L. 4, 7, 8.
2. dichotomum. PALL. 5.
3. gummiferum. PALL. 5.
4. Lessingianum. TURCZ. 7, 8.
5. rigidum. WALDST. et KIT. 4.
6. cuneifolium. M. a BIEB. 6.
7. tenuifolium. LEDEB. 8.
8. strictum. LEDEB. 8.
* 9. varium. TREVIRAN. 3? 4, 5, 6.
10. Pallasii. BESSER. Imper. ross.
11. campestre. BESSER. 3? 4.
* 12. tortuosum. L. 4, 5, 6, 7.
13. petraeum. M. a BIEB. 5, 6.
14. coronatum. LEDEB. 8.
15. vaginatum. LEDEB. 10.
* 16. coloratum. EMER. 3, 4.
17. defoliatum. LEDEB. 8.
18. scariosum. KAREL. et KIRIL. 8.
- 370. Libanotis. Crantz.**
1. buchtormensis. DEC. 8.
2. graveolens. LEDEB. 8.
* 3. montana. ALL. 2, 3, 4, 6, 10.
* 4. sibirica. C. A. MEYER. 3, 4, 6, 8.
5. condensata. FISCH. 8, 9, 10.
- 371. Rumia. Hoffm.**
1. taurica. Hoffm. 5.
2. multiflora. LEDEB. 5?
3. seseloides. Hoffm. 8.
4. leiogona. C. A. MEYER. 3, 4, 5, 6.
- 372. Cenolophium. Koch.**
1. Fischeri. Koch. 2, 3, 4, 6, 7,
8, 9, 11.
- 373. Cnidium. Cusson.**
* 1. Monnieri. Cusson. 5, 10.
* 2. venosum. Koch. 3, 4, 5, 7, 8, 9.
3. meifolium. M. a BIEB. 6.
4. carvifolium. M. a BIEB. 6.
5. multicaule. LEDEB. 9, 10.
6. davuricum. FISCH. et MEYER. 9,
10, 11.
- 374. Ligusticum. L.**
1. seseloides. FISCH. et MEYER. 10.
2. discolor. LEDEB. 8.
3. alatum. SPRENG. 6.
4. scoticum. L. 1, 11, 14, 15, 16.
5. multifidum. SMITH. 7.
- 375. Silaus. Besser.**
* 1. pratensis. BESSER. 2, 3, 4? 7, 8.
2. Besseri. DEC. 4, 5, 6, 8.
3. carvifolius. C. A. MEYER. 6.
- 376. Meum. Tournef.**
* 1. Mutellina. GÄRTN. 5.
- 377. Neogaya. Meisn.**
* 1. simplex. MEISN. 1, 8.
2? mucronata. SCHRENK. 8.
- 378. Crithmum. Tournef.**
* 1. maritimum. L. 5.
- 379. Conioselinum. Fisch.**
* 1. Fischeri. WIMM. et GRAB. 1, 2,
3, 8, 9, 10, 12, 15, 16.
2. cenolophioides. TURCZ. 9.
3? gayoides. LESSING. 7, 8.
4. longifolium. TURCZ. 9.
- 380. Levisticum, Koch.**
* 1. officinale. Koch. 3, 4, 7?
- 381. Selinum. Hoffm.**
* 1. Carvifolia. L. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9.
2. cnidiifolium. TURCZ. 11.
- 382. Czernaevia. Turcz.**
1. laevigata. Turcz. 9, 10.
- 383. Gompholobium. Turcz.**

1. viridiflorum. TURCZ. 10.
2. albiflorum. TURCZ. 8.
- 384. Ostericum. HOFFM.**
* 1. palustre. BESSER. 3. 4. 7.
- 385. Angelica. L.**
* 1. montana. SCHLEICH. 3, 4.
2. pachyptera. LALLEM. 6.
* 3. sylvestris. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 15.
4. saxatilis. TURCZ. 9, 10.
5. dura. C. KOCH. 6.
- 386. Archangelica. HOFFM.**
1. decurrens. LEDEB. 7, 8, 9, 10.
* 2. officinalis. HOFFM. 1, 2, 3, 4.
3. littoralis. AGARDH. 1, 2.
- 387. Ferulago. KOCH.**
1. sylvatica. REICHENB. 3, 4. 6.
2. sulcata. LEDEB. 4, 5, 6.
3. setifolia. C. KOCH. 6.
- 388. Ferula. L.**
1. tatarica. FISCH. 4.
2. soongorica. PALL. 8.
3. orientalis. L. 5, 6.
4. persica. WILLD. 6.
5. dissecta. LEDEB. 8.
6. rigidula. DEC. 6. 8.
7. canescens. LEDEB. 8.
8. caspica. M. a BIEB. 4. 6.
9. nuda. SPRENG. 4.
10. armena. C. KOCH. 6.
11. salsa. LEDEB. 4, 5.
12. gracilis. LEDEB. 8.
13. Szovitsiana. DEC. 6.
14. paniculata. LEDEB. 8.
15. teterrima. KAREL. et KIRIL. 8.
- 389. Dorema. DON.**
1. glabrum. FISCH. et MEYER. 6
2. soongoricum. KAREL. et KIRIL. 8.
- 390. Eriosynaphe. DEC.**
1. longifolia. DEC. 4.
- 391. Peucedanum. L.**
* 1. Chabraei. REICHENB. 3, 4. 6.
* 2. officinale. L. 3. 6. 8.
3. ruthenicum. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 7.
4. Morisoni. BESSER. Sibiria.
* 5. Schottii. BESSER. 3, 4.
6. arenarium. WALDST. et KIT. 4, 5.
* 7. palustre. MÖNCH. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9.
* 8. Cervaria. CUSSON. 3, 4. 6, 7, 8.
9. cervariaefolium. C. A. MEYER. 6.
* 10. Oreoselinum. MÖNCH. 3, 4. 6.
* 11. alsaticum. L. 3, 4. 6. 8.
12. Hystrix. BUNGE. 8.
13. paucifolium. LEDEB. 6.
14. vaginatum. LEDEB. 8, 9, 10.
15. salinum. PALL. 8, 9, 10, 11.
16. baikalense. KOCH. 7, 8, 9, 10.
17. terebinthaceum. FISCH. 10.
* 18. austriacum. KOCH. 3. 5.
19. latifolium. DEC. 4. 6.
* 20. Ostruthium. KOCH. 3. 5.
21. caucasicum. LEDEB. 6.
- 392. Xanthogalum. LALLEM.**
1. purpurascens. LALLEM. 6.
- 393. Callisace. FISCH.**
1. davurica. FISCH. 10.
- 394. Anethum. TOURNEF.**
* 1. graveolens. L. 3, 4. 6, 7.
- 395. Pastinaca. L.**
* 1. sativa. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
2. involucrata. C. KOCH. 6.
3. latifolia. DEC. 6.
4. umbrosa. STEVEN. 5.
5. stenocarpa. DEC. Sibiria.
6. armena. FISCH. et MEYER. 6.
7. graveolens. M. a BIEB. 4, 5, 6.
8. pimpinellifolia. M. a BIEB. 6.
9. dasyantha. C. KOCH. 6.
- 396. Symphyoloma. C. A. MEYER.**
1. graveolens. C. A. MEYER. 6.
- 397. Heracleum. L.**
* 1. sibiricum. L. 1. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 2. Sphondylium. L. 2, 3, 4, 5. 7, 8. 14, 15.
3. caspicum. HORTUL. 4?
4. barbatum. LEDEB. 8, 9, 10.
5. dissectum. LEDEB. 8, 9, 10.
6. Clausii. LEDEB. 4.
7. lanatum. MICHAUX. 15.
8. Panaces. L. 9? 10? 11. 14.
* 9. asperum. M. a BIEB. 6.
10. trachyloma. FISCH. et MEYER. 6.
11. brevivittatum. LEDEB. 6.
12. Wilhelmsii. FISCH. et LALLEM. 6.
13. pubescens. M. a BIEB. 5. 6.
14. caucasicum. STEVEN. 6.
15. cuneiforme. DEC. Sibiria?
16. villosum. FISCH. 5, 6.
17. palmatifidum. FISCH. et LALLEM. 6.
18. cyclocarpum. C. KOCH. 6.
19. ligusticifolium. M. a BIEB. 5.
20. Chorodanum. DEC. 6.
21. intermedium. LEDEB. 6.
22. pastinacaefolium. C. KOCH. 6.
23. grandiflorum. STEVEN. 6.
- 398. Zosimia. HOFFM.**
1. absinthifolia. DEC. 4? 6.
- 399. Tordylium. TOURNEF.**
* 1. maximum. L. 5. 6.

400. Pachypleurum. LEDEB.

- 1. alpinum. LEDEB. 1. 8, 9, 10.

401. Phlojodicarpus. TURCZ.

- 1. davuricus. TURCZ. 9, 10.
- 2. villosus. TURCZ. 9.
- 3. microcarpus. LEDEB. 8.

402. Stenocoelium. LEDEB.

- 1. athamantoides. LEDEB. 8.
- 2. trichocarpum. SCHRENK. 8.
- 3. divaricatum. TURCZ. 9, 10.

403. Agasyllis. HOFFM.

- 1. caucasica. SPRENG. 6.

404. Siler. SCOPOL.

- * 1. trilobum. SCOPOL. 3, 4, 5, 6.

405. Froriepia. C. KOCH.

- 1. nuda. C. KOCH. 6.

406. Laserpitium. L.

- * 1. latifolium. L. 3, 4.
- 2. alfine. LEDEB. 6.
- * 3. hirsutum. LAM. 16.
- 4. hispidum. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6.
- * 5. pruthenicum. L. 3, 4.
- 6. Athamantae. SPRENG. Sibiria.

407. Orlaya. HOFFM.

- * 1. grandiflora. HOFFM. 3? 5, 6.
- * 2. platycarpus. KOCH. 5, 6.

408. Daucus. L.

- 1. pulcherrimus. KOCH. 4, 5, 6.
- 2. bessarabicus. DEC. 4.
- * 3. Carota. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14.
- 4. mauritanicus. ALL. 5.

409. Szovitsia. FISCH. et MEYER.

- 1. callicarpa. FISCH. et MEYER. 6.

410. Caucalis. L.

- 1. muricata. BISCHOFF. 5, 6.
- * 2. daucoidea. L. 3, 4, 5, 6.
- * 3. leptophylla. L. 6.

411. Turgenia. HOFFM.

- * 1. latifolia. HOFFM. 3? 4, 5, 6. 8.

412. Torilis. ADANSON.

- 1. microcarpa. BESSER. 4. 6.
- * 2. Anthriscus. GÄRTN. 3, 4, 5, 6.
- * 3. neglecta. SCHULT. 6.
- * 4. helvetica. GMEL. 4, 5, 6.
- * 5. heterophylla. GUSSON. 5.
- * 6. nodosa. GÄRTN. 5, 6.

413. Scandix. GÄRTN.

- 1. pinnatifida. VENTEN. 5, 6, 8.
- * 2. Pecten. L. 3, 5, 6.
- * 3. australis. L. 5, 6.
- 4. falcata. LONDES. 5, 6.
- 5. apiculata. DEC. 6.

- 6. grandiflora. L. 5, 6.

- 7. iberica. M. a BIEB. 6.

414. Anthriscus. HOFFM.

- * 1. sylvestris. HOFFM. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- * 2. nemorosa. SPRENG. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14.
- * 3. trichosperma. SCHULT. 4, 5, 6.
- * 4. Cerefolium. HOFFM. 3, 4. 7.
- * 5. vulgaris. PERS. 3. 5, 6. 9.

415. Chaerophyllum. L.

- * 1. nodosum. LAM. 5, 6.
- 2. Prescottii. DEC. 4. 7, 8.
- * 3. bulbosum. L. 2, 3, 4, 5, 6.
- 4. Sphallerocarpus. KAR. et KIR. 8.
- * 5. temulum. L. 3, 4, 5, 6. 10.
- 6. macrospermum. FISCH. et MEYER. 6.
- * 7. aureum. L. 5, 6.
- 8. millefolium. DEC. 6.
- 9. roseum. M. a BIEB. 6.
- 10. humile. STEVEN. 6.
- * 11. hirsutum. L. 3. 6.
- * 12. aromaticum. L. 3, 4.
- 13. angelicaefolium. M. a BIEB. 6.

416. Sphallerocarpus. BESSER.

- 1. Cyminum. BESSER. 9, 10.

417. Myrrhis. SCOPOL.

- * 1. odorata. SCOPOL. 3? 6.

418. Osmorhiza. RAFIN.

- 1. brevistylis. DEC. 15.

419. Grammosciadium. DEC.

- 1. daucoides. DEC. 6.

420. Echinophora. L.

- 1. trichophylla. SMITH. 6.
- 2. tenuifolia. L. 6.

421. Cachrys. L.

- 1. odontalgica. PALL. 4. 8.
- 2. macrocarpa. LEDEB. 8.
- 3. alpina. M. a BIEB. 5, 6.
- 4. crispa. PERS. 6.
- 5. amplifolia. LEDEB. 6.

422. Prangos LINDLEY.

- 1. foeniculacea. C. A. MEYER. 6.
- 2. ferulacea. LINDL. 6.
- 3. uloptera. DEC. 6.
- 4. humilis. FISCH. 6.

423. Lecockia. DEC.

- 1. cretica. DEC. 6.

424. Conium. L.

- * 1. maculatum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

425. Pleurospermum. HOFFM.

- * 1. Anstriacum. HOFFM. 3, 4. 7, 8, 9.
- 2. uralense. HOFFM. 3. 7, 8, 9.

3. kamtschaticum. HOFFM. 14.
4. Archangelica. LEDEB. 8.
426. Coelopleurum. LEDEB.
1. Gmelini. LEDEB. 11. 14, 15, 16.
427. Hansenia. TURCZ.
1. mongholica. TURCZ. 9, 10.
428. Aulacospermum. LEDEB.
1. anomalum. LEDEB. 8.
2. cuneatum. LEDEB. 8.
429. Physospermum. CUSSON.
1. aquilegifolium. KOCH. 5, 6.
2. cicutarium. SPRENG. 6.
430. Eleutherospermum. C. KOCH.
1. grandiflorum. C. KOCH. 6.
431. Smyrnum. L.
1. Olusatrum. L. 4? 6?
* 2. perfoliatum. MILL. 5, 6.
432. Cymbocarpum. DEC.
1. anethoides. DEC. 6.
433. Bifora. HOFFM.
* 1. radians. M. & BIEB. 5, 6.
434. Schrenkia. FISCH. et MEYER.
1. vaginata. FISCH. et MEYER. 8.
435. Cryptodiscus. SCHRENK.
1. cachroides. SCHRENK. 8.
436. Coriandrum. L.
* 1. sativum. L. 3? 4. 6.

Ordo LXI. *Araliaceae*.

437. Panax. L.
1. horridus. SMITH. 15.
438. Hedera. SWARTZ.
1. Helix. L. 3, 4, 5, 6.

Ordo LXII. *Hamamelideae*.

439. Parrotia. C. A. MEYER.
1. persica. C. A. MEYER. 6.

Ordo LXIII. *Corneae*.

440. Cornus. TOURNEF.
* 1. suecica. L. 1, 2, 3. 11. 14. 15. 16.
2. unalaschkensis. LEDEB. 15.
3. canadensis. L. 15.
* 4. mascula. L. 4, 5, 6.
* 5. sanguinea. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
6. alba. L. 7, 8, 9, 10.

Ordo LXIV. *Loranthaceae*.

441. Arcenthobium. M. & BIEB.
* 1. Oxycedri. M. & BIEB. 5, 6.

442. Viscum. L.
* 1. album. L. 3, 4, 5, 6, 7.
443. Loranthus. L.
* 1. europaeus. L. 4.

Ordo LXV. *Caprifoliaceae*.

444. Adoxa. L.
* 1. Moschatellina. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10. 14. 16.
445. Sambucus. L.
* 1. Ebulus. L. 3, 4, 5, 6.
* 2. nigra. L. 3, 4, 5, 6.
* 3. racemosa. L. 3. 7, 8, 9, 10. 14, 15.
446. Viburnum. L.
* 1. Opulus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 2. Lantana. L. 3, 4, 5, 6.
3. orientale. PALL. 6.
4. pauciflorum. PYLAIE. 15.
5. davuricum. PALL. 10.
447. Lonicera. L.
* 1. Caprifolium. L. 5, 6.
* 2. Periclymenum. L. 14.
3. tatarica. L. 3, 4. 7, 8, 9.
4. humilis. KANEL. et KIRIL. 8.
5. chrysantha. TURCZ. 10.
* 6. Xylosteum. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8.
* 7. nigra. L. 3. 8. 11. 14. 15.
8. hispida. PALL. 8.
9. orientalis. LAM. 6.
* 10. caerulea. L. 2, 3. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15.
11. Bungeana. LEDEB. 8.
12. microphylla. WILLD. 8.
13. iberica. M. & BIEB. 6.
448. Linnaea. GRONOV.
* 1. borealis. L. 1, 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.

Ordo LXVI. *Rubiaceae*.

449. Karamyschewia. FISCH. et MEY.
1. hedyotoides. FISCH. et MEYER. 6.
450. Gaillonia. A. RICH.
1. Szovitsii. DEC. 6.
451. Sherardia. DILLEN.
* 1. arvensis. L. 3, 4, 5, 6, 7.
452. Asperula. L.
* 1. arvensis. L. 3, 4, 5, 6.
* 2. taurina. L. 5, 6.
3. gracilis. C. A. MEYER. 6.
* 4. tinctoria. L. 3, 4. 7. 9.
* 5. cynanchica. L. 3, 4, 5, 6, 7.
6. graveolens. M. & BIEB. 4.
7. littoralis. SIBTH. et SMITH. 5.

- 8. cretacea. SCHLECHTEND. 5.
- 9. galioides. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 7.
- * 10. odorata. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 11. paniculata. BUNGE. 8.
- 12. elongata. SCHRENK. 8.
- * 13. Aparine. SCHOTT. 3. 4, 5, 6. 8.
- 14. debilis. LEDEB. 5.
- 15. humifusa. BESSER. 4, 5, 6.

453. Crucianella. L.

- 1. latifolia. L. 5, 6.
- * 2. angustifolia. L. 5, 6.
- 3. chlorostachys. FISCH. et MEYER. 6.
- 4. exasperata. FISCH. et MEYER. 6.
- 5. suaveolens. C. A. MEYER. 6.
- 6. ghilanica. TRINIUS. 6.
- 7. stylosa. TRINIUS. 6.
- * 8. molluginoides. M. a BIEB. 6.
- 9. aspera. M. a BIEB. 6.
- 10. glomerata. M. a BIEB. 6.

454. Rubia. L.

- 1. cordifolia. L. 9, 10.
- * 2. tinctorum. L. 3, 4, 5, 6.
- * 3. peregrina. L. 3, 4.

455. Galium. L.

- * 1. sylvaticum. L. 3, 4, 6.
- 2. mutabile. BESSER. 4.
- 3. hyrcanicum. C. A. MEYER. 6.
- * 4. Mollugo. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- * 5. lucidum. ALL. 6. 8. 9.
- 6. amblyophyllum. SCHRENK. 8.
- * 7. uliginosum. L. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11.
- * 8. palustre. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.
- 9. saturjaefolium. TREVIR. 4. 6.
- 10. davuricum. TURCZ. 10.
- * 11. trifidum. L. 1, 2, 3, 7, 8, 10, 15.
- * 12. saxatile. L. 7.
- 13. tataricum. TREVIR. 3, 4, 7.
- 14. physocarpum. LEDEB. 4.
- * 15. rubioides. L. 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 16.
- 16. valantioides. M. a BIEB. 6.
- 17. caspicum. STEVEN. 6.
- * 18. rotundifolium. L. 6.
- 19. obovatum. KUNTH. 15, 16.
- * 20. boreale. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14.
- 21. densiflorum. LEDEB. 8.
- 22. triflorum. MICHAUX. 3. 15.
- 23. maritimum. L. 6.
- 24. brachyphyllum. R. et SCH. 6.
- 25. coriaceum. BUNGE. 8.
- * 26. verum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 27. minutum. L. 4. 7.
- 28. coronatum. SIBTH. et SMITH. 5, 6.
- 29. tauricum. R. et SCH. 4, 5, 6.
- * 30. Cruciata. SCOPOL. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- * 31. verum. SCOPOL. 3, 4, 6, 8.
- 32. peraicum. DEC. 6.

- 33. articulatum. R. et SCH. 6.
- * 34. pedemontanum. ALL. 5, 6.
- 35. pygmaeum. DEC. 5, 6.
- 36. tenuissimum. M. a BIEB. 4, 5, 6.
- 37. trichophorum. KAR. et KIR. 8.
- * 38. anglicum. HUDS. 4, 5, 6.
- * 39. tricornis. WITHER. 5, 6.
- * 40. Aparine. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15.
- 41. segetum. C. KOCH. 6.
- 42. aparinoides. FORSK. 6.
- 43. soongoricum. SCHRENK. 8.
- 44. verticillatum. DANTH. 6.

456. Callipeltis. STEVEN.

- 1. Cucullaria. STEVEN. 6.

457. Vaillantia. DEC.

- 1. hispida. L. 6.

Ordo LXVII. Valerianeae.

458. Patrinia. JUSS.

- 1. sibirica. JUSS. 7, 8, 9, 10, 11.
- 2. intermedia. R. et SCH. 8.
- 3. rupestris. JUSS. 8, 9, 10, 11.
- 4. scabiosaefolia. LINK. 10.

459. Dufresnea. DEC.

- 1. leiocarpa. C. KOCH. 6.

460. Valerianella. MÖNCH.

- * 1. olitoria. MÖNCH. 2, 3, 4, 5, 6.
- 2. turgida. DEC. 5, 6.
- 3. costata. DEC. 5.
- 4. uncinata. DUFR. 5, 6.
- 5. corniculata. C. A. MEYER. 6.
- * 6. echinata. DEC. 6.
- 7. oxyrhyncha. FISCH. et MEYER. 6.
- 8. sclerocarps. FISCH. et MEYER. 6.
- * 9. eriocarpa. DESV. 5.
- 10. minuta. DUFR. 5.
- * 11. Morisonii. DEC. 3, 4, 5, 6.
- * 12. dentata. DEC. 6.
- 13. pumila. DEC. 5, 6.
- 14. amblyotis. FISCH. et MEYER. 6.
- 15. coronata. DEC. 5, 6.
- * 16. carinata. LOISEL. 4, 5, 6.
- 17. cymbaecarpa. C. A. MEYER. 6.
- 18. monodon. C. KOCH. 6.
- 19. plagiostephana. FISCH. et MEYER. 6.

461. Centranthus. DEC.

- 1. longiflorus. STEVEN. 4? 6.

462. Valeriana. L.

- 1. alliariaefolia. VAHL. 6.
- * 2. montana. L. 6.
- * 3. elongata. L. 3.
- 4. saxicola. C. A. MEYER. 6.
- 5. capitata. PALL. 1, 2, 6, 7? 8, 9, 11, 12, 14, 16.
- * 6. tuberosa. L. 4, 5, 6, 7, 8.
- * 7. Phu. L. 3, 4, 6, 7.

- * 8. dioica. L. 3. 5.
- 9. Steveni. LEDEB. 5.
- 10. petrophila. BUNGE. 8.
- 11. sisymbriifolia. DESF. 6.
- 12. dubia. BUNGE. 8.
- 13. heterophylla. TURCZ. 9.
- 14. sitchensis. BONGARD. 15.
- * 15. exaltata. MIKAN. 3, 4. 6.
- * 16. officinalis. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.

Ordo LXVIII. *Dipsaceae*.

463. *Morina*. TOURNEF.

- 1. parviflora. KAREL. et KIRIL. 8.

464. *Dipsacus*. L.

- * 1. sylvestris. L. 3, 4, 5, 6.
- * 2. laciniatus. L. 3, 4, 5, 6.
- * 3. Fullonum. MILL. 6.
- * 4. Gmelini. M. a BIEB. 4. 7, 8. 10.
- * 5. pilosus. L. 3, 4. 6.
- 6. azureus. SCHRENB. 8.

465. *Cephalaria*. SCHRAD.

- 1. tatarica. SCHRAD. 3, 4. 6, 7.
- 2. procera. FISCH. et LALLEM. 6.
- * 3. transsylvanica. SCHRAD. 4, 5, 6.
- 4. syriaca. SCHRAD. 4. 6.
- 5. centauroides. COULT. 3, 4, 5, 6, 7.
- * 6. leucantha. SCHRAD. 5, 6.

466. *Knautia*. COULT.

- 1. orientalis. L. 6.
- * 2. arvensis. COULT. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- * 3. sylvatica. DUBY. 3, 4. 6, 7.
- * 4. longifolia. DUBY. 6.
- 5. montana. DEC. 6.

467. *Pterocephalus*. VAILL.

- 1. plumosus. COULT. 5, 6.

468. *Scabiosa*. R. et SCH.

- 1. caucasica. M. a BIEB. 6. 8.
- 2. soongorica. SCHRENB. 8.
- 3. commutata. R. et SCH. 9, 10. 11.
- 4. rotata. M. a BIEB. 4. 6, 7.
- 5. linifolia. C. KOCH. 6.
- * 6. ucranica. L. 4, 5, 6.
- 7. micrantha. DESF. 4, 5, 6.
- 8. Olivieri. COULT. 8.
- 9. isetensia. L. 4. 6, 7, 8. 10.
- 10. Fischeri. DEC. 8, 9, 10.
- * 11. ochroleuca. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
- 12. bipinnata. C. KOCH. 6.
- * 13. Columbaria. L. 3, 4, 5, 6.
- 14. pyrenaica. ALL. 6.
- * 15. Succisa. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8.
- * 16. inflexa. KLUK. 3. 6.
- 17. ceratophylla. R. et SCH. Sibiria.

Ordo. XL. Amygdaleae. Juss. excl. gen.

Calyx liber, 5fidus, deciduus: tubo intus lamina subcarnosa nectarifera obducto; limbi laciniis aestivatione imbricatis. Petala 5, calycis laciniis alterna, aestivatione convolutiva. Stamina libera, cum petalis calycis margini inserta, multiplici eorumdem numero subdefinita, omnia fertilia, aestivatione incurvata. Ovarium liberum, uniloculare, biovulatum: ovulis pendulis. Stylus 1. Stigma subcapitatum. Drupa sarcocarpio carnosio v. coriaceo-fibroso; putamine osseo v. lignoso, abortu saepissime monospermo. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. — Frutices v. arbores. Folia alterna, simplicia, integra. Stipulae liberae, caducae.

255. Amygdalus. TOURNEF.

DEC. *Prodr.* II, p. 530. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 209. — KOCH. *Syn.* p. 204. — MEISN. *gen.* p. 102. — *Comment.* p. 72. — (Amygdalus α. Amygdalophora.) ENDLICHER *gen.* p. 1250.

Drupa pubescenti-velutina, cortice exsucco, maturitate irregulariter secedente. Putamen laeve v. foraminulosum.

1. *A. nana* (L. Sp. 677) foliis oblongis in petiolum brevem attenuatis acutis glaberrimis argute serratis basi integerrimis, floribus subsessilibus, calycis tubo cylindraceo limbi lacinias superante, putamine sublaevi foraminulis destituto.

A. nana. DEC. *Prodr.* II, p. 530.

α. *vulgaris* (DEC. l. c.) calycis tubo laciniis subduplo longiore, foliis angustioribus.

A. nana. PALL. *It.* I, p. 81. 144. 153. 305; II, p. 14. 540; III, p. 314. 502. 504. 509. 653. — LEPECH. *It.* I, p. 70. 126. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 111; II, p. 31; IV, p. 9. — GEORGI *It.* II, p. 715. 727. 778. — FALK. *Beitr.* II, p. 186. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 12, t. 6. — GÜLDENST. *It.* I, p. 44. 63. 65. 74. 110. 192; II, p. 2. 19. 37. 133. 144. 157. 163. 171. 173. 178. 187. 233. 235. 255. 258. 259. 263. 269. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. — SIEVERS in PALLAS *n. nord. Beitr.* VII, p. 178. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 100. — M. a. BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 383; III, p. 330. — BESSER. *Enum.* p. 18. Nr. 574. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 209. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 165. — EICHW. *Skisse.* p. 161. — EJ. *casp. cauc.* p. 20. 22. — LESSING in *Linnaea* IV, p. 169. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It.* II, p. 271. — WEINMANN. *Tambov.* Nr. 70. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 145. — BONG. et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 100. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 284. *Armeniaca Persicae* foliis, fructu exsucco, villosa. AMMAN. *ruth.* p. 194, Nr. 273, t. 30.

Prunus inermis, foliis ex lineari-lanceolatis, calicum laciniis oblongis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 171, Nr. 2.

Hab. in Russia media [Kursk (BÖBER), Woronesch (S. G. GMELIN), Tambow (GÜLDENST., WEINM.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Saratow (GEORGI,

FALK. CLAUD., Simbirsk (PALLAS. LEPECH.), Kacan (WIRZEN), Orenburg (PALL., LEPECH., GEORGI. CLAUD.) et australi Podolia (BESSER. EICHW.), Ucraina (GILDENST., BESSER.), gub. Cherson! (PALL., GILDENST., EICHW.), Jekaterinowlaw (GILDENST.), terra Cosaccorum (FALK., GILDENST., HENNING., ad Wolgam infer. pr. Zaritzyn (PALL., S. G. GMEL.) et Sarepta! (S. G. GMEL., BUCH pl. exs.), in deserto caspio (FALK.) et cuman. (LEPECH.) in campatribus Tauriae! PALL., M. a BIEB. et provinc. caucasicarum (M. a BIEB.) (in collibus aridis promontor. caucas. septentrionalis, 150—250 hexap. et in planitiibus adjacentibus! C. A. MEYER, HORNACK. pl. exs.), ad fl. Terek (GILDENST.), in Iberia et Mingrelia (EICHWALD)], in Sibiriae iralensis desert. (FALK., LESSING: inter fl. Ural et Irtysh non ultra 50° lat. (J. G. GMEL.), altaica! (PALL., FL. ALT.), inque deserto moongoro-kirghisico ad fl. Irtysh (FALK.), ad torrentes Dschanybek et Terekty circa m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.), transbaikaliensi (PALL.) et Dauria (PALL., SIEVERS). ♀.

β. latifolia (LEDEB. *Fl. alt. l. c.*) calycis tubo laciniis parum superantibus aut subaequantibus, foliis latioribus.

A. campestris. BESSER. *Enum.* p. 46. 58. Nr. 1425. — EICHW. *Skizze* p. 161.

*A. Besseri*ana. SCHOTT ex BESSER.

Prunus inermis floribus sessilibus, foliis lanceolatis, calicum laciniis subrotundis. GMEL. *Fl. sibir. III*, p. 172, Nr. 3? — An potius ad sequentem referenda?

Hab. in Russia media [Volhynia! (BESSER., EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♀.

A varietate α. non differt nisi statura majori, foliis latioribus, floribus nonnihil majoribus (albis ex BESSER., sed in planta culta e seminibus a clar. BESSER communicat. roseis), tubo calycis brevioris et fructibus minoribus subglobosis.

2. *A. pedunculata* (PALL. in *Nor. act. petropol. VII*, p. 353, t. 8. 9) foliis obovato-cuneatis subtus pilosiusculis argute serratis basi integerrimis, floribus pedunculatis, pedunculo calycis tubum ventricosum subaequante demum superante, laciniis tubum subsuperantibus, putamine (ovato-acuto ventricoso hinc parum v. vix carinato ex PALL.).

A. pedunculata. SIEVERS in PALLAS n. nord. *Beitr. VII*, p. 174. 178. — BUNGE. *Enum. pl. Chin. bor.* Nr. 126. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 385.

A. Pallasii. TURCZ. *pl. exs. olim.*

Hab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutsk ad Angarae fl. ripas (PATRIN ex PALL.) et transbaikalensi ad Selengam! (KARAMYSCHIEF ex PALL., SIEVERS. TURCZ.) inque Dauria (SIEVERS). ♀.

A praecedente haud aegre dignoscitur floribus pedunculatis, calyce ventricoso-campanulato nec cylindraceo, fructibus minoribus tomento griseo nec flavescenti-albo obtectis et foliis latioribus brevioribus subtus pilosiusculis. — Am. BUNGE l. c. plures enumerat varietates, quae in Chinensium hortis coluntur.

3. *A. communis* (L. Sp. 676) foliis oblongis attenuato-acuminatis serratis petiolatis, petiolo superne glanduloso longitudine diametrum transversalem folii aequante v. superante, floribus sessilibus, calycis tubo campanulato, putamine foraminulis pertuso.

A. communis. DEC. *Prodr. II*, p. 530. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 13. — GILDENST. *II. I*, p. 227. 232. 254. 419. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III. 3*, p. 999. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 382. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 165. — EICHWALD *cauc. cauc.* p. 5. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 127.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Tiflis (PALL., GÜLDENST., M. a. BIENERST.) et Derbend (EICHW.), in Kachetia (PALL., GÜLDENST.), territorio Elisabethpol! inque provinc. Karabagh (HOHENACK.) et Talysch!, alt. 200—700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♀.

An vere spontan?

256. Persica. TOURNEF.

DEC. *Prodr.* II, p. 531. — KOCH. *Syn.* p. 205. — MEISN. *gen.* p. 102. — *Comment.* p. 72. — (Amygdalus b. Persica) ENDLICHER *gen.* p. 1250.

Drupa velutina v. glaberrima, carnosā, indehiscens. Putamen sulcis irregulariter exaratum et foraminulis pertusum.

1. *P. vulgaris.* MILL. *Dict. ed. germ.* III, p. 465.

Amygdalus Persica. L. SP. 676. — S. G. GMEL. *It.* IV, p. 26. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 13. — GÜLDENST. *It.* I, p. 420. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 999.

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [ubique (Koch), ad fl. Terek (S. G. GMEL., PALL.), in Kachetia (GÜLDENST.)]. ♀.

An spont.?

257. Prunus. L.

LADUR. *Fl. alt.* II, p. 210. — KOCH. *Syn.* p. 205. — ENDLICHER *gen.* p. 1250.

Drupa carnosā, indehiscens. Putamen laeve v. sulcatum, foraminulis destitutum.

Sect. I. *Armeniaca.* TOURNEF. — DEC. *Prodr.* I, p. 531. Drupa velutina. Putamen hind obtusum, illinc acutum, utrinque sulcatum, caeterum laeve nec rugosum. — Folia juniora convolutiva. Flores foliis praecociore, e gemmis propriis orti, solitarii v. pauci, laterales, subsessiles.

1. *P. Armeniaca* (L. SP. 679) foliis ovatis subcordatis acuminatis, petiolo subglanduloso, floribus solitariis geminisve brevissime pedunculatis, pedunculo incluso, calyce cylindrico: laciniis apice rotundatis, drupa subglobosa.

P. Armeniaca. PALL. *Fl. ross.* I, p. 16. — GÜLDENST. *It.* I, p. 192. 254. 419. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 103. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.

Armeniaca vulgaris. DEC. *Prodr.* II, p. 532.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (PALL., GÜLDENST.), in omni Caucaso (PALLAS), Kachetia et Somchetia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ♀.

2. *P. sibirica* (L. SP. 679) foliis late ovatis longe acuminatis, petiolo (plerumque) eglanduloso, floribus subsolitariis sessilibus, calyce late campanulato: laciniis acutiusculis, drupa subgloboso-compressa demum exsucca.

P. sibirica. PALL. *It.* III, p. 199. 200. 320. 424. — GEORGI. *It.* I, p. 381. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 15, t. 8. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 178. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1003.

P. inermis, foliis ex ovato cordatis, longe mucronatis, fructu exsucco. GAILL. *Fl. sib.* III, p. 172, Nr. 4.

Armeniaca sibirica. PERS. Syn. p. 36. — DEC. Prodr. II, p. 532. — TURCZ. Obs. Baikal. Nr. 386.

Armeniaca, *Betulae folio et facie, fructu exsucco*. AMMAN. ruth. p. 192, Nr. 272, t. 29. Hab. in Davuria! (AMMAN., J. G. GMELIN, PALLAS, TURCZ., SCHTSCHUKIN pl. exs.). ♀.

Petiolus plerumque eglandulosus, subinde tamen glandulae duae versus illius apicem vel in ipsius folii margine basin versus observantur. In specie antecedente quidem saepius (in planta culta forsitan semper) glandulae duae reperiuntur in petiolorum apice vel in foliorum margine basilari; in speciminibus raro a cl. HOHENACK. circa coloniam Helenendorf lectis petioli non raro glandulis destituti sunt, ita ut petiolus glandulosus v. eglandulosus notam characteristicam nullam praebet, qua hae species maxime inter se affines distinguantur.

Sect. II. *Prunus*. TOURNEF. — DEC. Prodr. II, p. 532. Drupa glabra, pruinosa. Putamen utrinque acutum, compressiusculum, ad margines subsulcatum, caeterum laeve. — Folia juniora convolutiva. Flores solitarii v. gemini, laterales, praecoces v. unacum foliis e gemmis propriis crescentes.

3. *P. spinosa* (L. Sp. 681) gemmis floriferis unifloris solitariis geminis ternisve, pedunculis glabris, ramulis pubescentibus, foliis ellipticis v. oblongis, fructibus globosis erectis.

P. spinosa. DEC. Prodr. II, p. 532. — PALLAS. It. I, p. 405; III, p. 558. 589. 658. 687. — LEPECH. It. I, p. 267. — S. G. GMEL. It. I, p. 149; IV, p. 4. 27. 107. — FISCH. Livl. Zus. p. 119. — GILIB. Fl. lithuan. V, p. 228. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 348. — FALK. Beitr. II, p. 187. — PALLAS. Fl. ross. I, p. 18. — GÜLDENST. It. I, p. 49. 86. 110. 117. 192. 420; II, p. 4. 18. 20. 27. 28. 31. 32. 39. 56. 65. 78. 85. 89. 95. 126. 127. 130. 133. 155. 157. 166. 171. 178. 181. 187. 194. 198. 199. 203. 207. 208. 210. 219. 225. 230. 249. 254. 255. 257. 262. 264. 273. 274. 277. 278. 279. 281. 282. 286. 287. 296. 298. 301. 308. 311. 321. 327. 343. — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 326. — PALL. Ind. Taur. — BÖBER in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 258. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 1007. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 385. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 148. — MART. Fl. mosq. p. 85. — PRYTZ. Fl. fenn. brevior. p. 74. — BESSER. Enum. p. 18. Nr. 580. — LUCK. Fl. osil. p. 152. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 34. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 165. — EICHW. Skissa. p. 161. — EJ. caesp. cauc. p. 23. — HOHENACK. Enum. Elisabethpol. p. 234. — CLAUS. Ind. des. in GÖBEL. It. II, p. 271. — WIRZÉN. Fenn. p. 39. — HOHENACK. Enum. Talisch. p. 128. — FLEISCH. et LINDEN. Fl. d. Ostseepro. p. 172.

P. fructibus parvis caeruleis. GÜLDENST. It. I, p. 290?

Pruneolus. ERNDT. Virid. warsaw. p. 96.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (PRYTZ, WIRZÉN), ins. Osilia (LUCK), Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BÖBER, HÖFFT.), Orel (FALK), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (PALL.), Penna! (JACQUET pl. exs.), Saratow (LEPECH.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, gub. Cherson, Jekaterinoslaweterra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanaia (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST., HENNING), ad Wolgam (FALK) inter Sarepta et Astrachan (PALL., S. G. GMEL., CLAUS), in deserto caspio circa m. Inder. (PALL.) et Bogdo (CLAUS), ad fl. Ural (FALK), in desert. cuman. (SOKOL. ex PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Kuban (GÜLDENST.) et Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST., C. A. MEYER), in Kabarda (GÜLDENST.), m. Beschlau alt. 200—250 hexap. et circa castellum Grosnaja (C. A. MEYER), Kachetia (GÜLDENST.), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), Samchetia (KOCH in litt.), territorio Elisabethpol et prov.

Karabagh (Hohenack.), pr. Derbent (S. G. Gmel.) et Lenkoran (Hohenack.) inque mont. Talüsch alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer). ♀.

β. costanensis (Wimmer et Grabowski. *Fl. siles. II*, 1. p. 10).

P. fruticans. Weinz. *Bot. Zeitung IX*, 2. p. 748.

P. candicans? Besser. *Enum.* p. 58, Nr. 1509? (non Balbis). — Eichwald. *Skizze.* p. 161.

Hab. in Rossia australi Ucraina (Andrz. ex Besser), [Volhynia (Eichw.)]. ♀.

Plantam cl. Besser non vidi, descriptio vero satis bene convenire videtur.

4. *P. insiticia* (L. Sp. 680) gemmis floriferis subbifloris, pedunculis pubescentibus, ramulis velutinis, foliis ellipticis, fructibus globosis nutantibus.

P. insiticia. Dec. *Prodr. II*, p. 532. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1007. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 384. — Mart. *Fl. mosq.* p. 85. — Besser. *Enum.* p. 18, Nr. 579. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165. — Eichwald. *Skizze.* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 21. — Hohenack. *Enum. Elisabethopol.* p. 234. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 128.

P. sylvestris. HABL. *taur.* p. 108 (ex M. a Bieb.). — GÜLDENST. *It. I*, p. 429.

Hab. in Rossia media [Mosqua (Mart. — An spont.), Volhynia (quasi sponte — Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (quasi sponte — Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria (Habl., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promont. caucas. pr. castellum Grosnaja et pr. Wladikawkas, alt. 100—300 (C. A. Meyer), Imeretia (Eichw.), territorium Elisabethopol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Somchetia! (Güldenst., Hahn *pl. exs.*, Koch in litt.), pr. Astara inque tract. Suwant et Drych, alt. 425—500 hexap. (Hohenack.)]. ♀.

5. *P. domestica* (L. Sp. 280) gemmis floriferis subbifloris, pedunculis pubescentibus, ramulis glabris, foliis ellipticis, fructibus oblongis.

P. domestica. Dec. *Prodr. II*, p. 533. — Pall. *It. III*, p. 640. — S. G. Gmel. *It. III*, p. 31; *IV*, p. 27. — Falk. *Beitr. II*, p. 187. — Pallas. *Fl. ross. I*, p. 18. — Pall. *Ind. Taur.* — GÜLDENST. *It. I*, p. 192. 232. 419. 443. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1007. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 384. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 210. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165.

P. praecox. GÜLDENST. *It. I*, p. 254?

P. sativa vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 96.

Hab. in Rossia media [Warsawia (Erndt. — an spont.?)] et australi [ad Hypanin et Wolgam pr. Zarizyn (Pall.)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Kuma (Pall.) et Terek (Pall., S. G. Gmelin, Falk, GÜLDENST.), in promontor. otius Caucasi ad alt. 400 hexap., in m. Beschtau et pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), per omn. Caucasum (Pall.), in Iberia (GÜLDENST.) et Somchetia (GÜLDENST., Koch in litt.), pr. Derbent (S. G. Gmel.), in Caucaso orientali (M. a Bieb.), inter Sallian et Lenkoran inque mont. Talüsch ad alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)], inque des. songoro-kirghisico (Falk). ♀.

6. *P. divaricata* (Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1824. p. 6) gemmis floriferis unifloris subgeminis, pedunculis ramulisque glabris, foliis oblongo-ellipticis subtus ad costam mediam albo-villosis, calycibus reflexis, fructibus ellipticis (flavis).

P. divaricata. Ledeb. *Icon. pl. Fl. ross. t. 13*. — Ej. *Fl. alt. II*. p. 211 in nota. — Dec. *Prodr. II*, p. 534. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165.

Hab. in provinciis caucasicis! (e semine a clar. Parrot collect. in h. dorpat. educat.) [in promontor. totius Caucasi ad alt. 400 hexap. (C. A. Meyer), in m. Beschtau! (C. A. Meyer, Hohenack.), Somchetia (Koch in litt.), inter Sallian et Lenkoran inque montibus Talüsch, alt. 150 hexap. (C. A. Meyer)]. ♀.

Sect. III. *Cerasus*. TOURNEF. (excl. spec. racem.). — DEC. Prodr. II. (Sect. I. *Cerasophora*) p. 535. Drupa glaberrima. Patamen subglobosum, laeve. — Folia juniora conduplicata. Flores e gemma gemini v. umbellati, cum foliis evoluti v. paulo praecociore.

7. *P. microcarpa* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166) umbellis multifloris sparsis sessilibus, squamis gemmarum floriferarum aphyllis, foliis conduplicatis ovatis ellipticis oblongisve argute serratis planis glaberrimis, petiolo eglanduloso, calycibus longe tubulosis, drupa nucleo oblongis.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Beschbarmak! (C. A. MEYER)]. ♀.

8. *P. avium* (L. Sp. 680) umbellis aggregatis sparsisque sessilibus, squamis gemmarum floriferarum aphyllis, foliis ellipticis acuminatis subrugosis subtus pilosis, petiolo biglanduloso, radice stolonibus destituta.

P. avium. PALL. *It. II*, p. 224. — FISCH. *Livl.* p. 239. — PALLAS. *Fl. ross. I*, p. 18. — EJ. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1066. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 384; *III*, p. 331. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 148. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 263. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 577. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 165. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. c. var.? fruct. amaris. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 128. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 146.

P. Cerasus. GEORGI. *It. II*, p. 807?

Cerasus avium. DEC. *Prodr. II*, p. 535.

Cerasus nigra. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 230. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 349.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER., EICHW.), Kasan (GEORGI, WIRZEN)] et australi [Podolia (BESSER., EICHW.)]. Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ubique (KOCH in *litt.*) ad fl. Kuma et Terek inque omni Caucaso (PALL.), m. Beschtau et promontor. Cauc. orient. alt. 250—400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.), provinc. Kuba (STEVEN), territorio Elisabethpol, provinc. Karabagh et pr. Lenkoran (HOHENACK), in m. Talüsch!, alt. 600—900 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)], inque m. ural. inter Jekaterinenburg et Werchoturie (PALL.). ♀.

9. *P. Cerasus* (L. Sp. 679) umbellis aggregatis sparsisque sessilibus, squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis, foliis planis glabris nitidis subcoriaceis ellipticis; omnibus acuminatis, petiolo eglanduloso, radice stolonifera.

P. Cerasus. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 26. 107. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192. 254. 261; *II*, p. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1005. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 576. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 128.

Cerasus sativa. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30.

Cerasus rubra. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 229. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 348.

Hab. in Rossia media spontanea facta [Lithuania (GILIB., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER., EICHW.)] et australi quasi sponte [Podolia (BESSER., EICHW.)] inque Tauria et provinciis caucasicis [ubique (KOCH in *litt.*), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.), in m. Beschtau inque Iberia (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMELIN), in territorio Elisabethpol et prov. Karabagh! (HOHENACKER), pr. Eriwan (GÜLDENSTÄDT) et Lenkoran (HOHENACKER)]. ♀.

10. *P. Chamaecerasus* (JACQ. *Collect. I*, p. 133. — EJ. *Ic. rar. t. 90*) umbellis solitariis sessilibus, squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis, foliis planis glabris nitidis subcoriaceis; superioribus

oblongis ellipticisve acuminatis; gemmarum lateralium obovatis rotundato-obtusis, petiolo eglanduloso, radice stolonifera.

P. Chamaecerasus. STELLER in PALL. *n. nord. Beitr.* V, p. 170. — BESSER. *Enum.* p. 18. 58, Nr. 578. — EICHW. *Skizze*. p. 162. — WILLD. *herb.* Nr. 9640.

P. Chamaecerasus β . *fruticosa*. WILLD. *Spec. pl.* II, p. 990. — PERS. *Syn.* II, p. 34. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 211.

P. fruticosa. PALL. *Fl. ross.* I, p. 19, t. 8. B. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1004. — EICHW. *Skizze*. p. 162.

P. intermedia. POIN. *Encycl. meth.* V, p. 674.

P. Cerasus β . *pumila*. GEORGI. *It.* II, p. 727. — LEPECH. *It.* I, p. 126. — FALK. *Beitr.* II, p. 187.

P. Cerasus nana. GÜLDENST. *It.* I, p. 110.

P. pumila. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1004.

Cerasus Chamaecerasus. LOISEL in *Dukam. ed. nov.* V, p. 29, t. 5, f. a. — DEC. *Prodr.* II, p. 537. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 147.

Cerasus intermedia. LOISEL. l. c. p. 30 ex DEC.

Cerasus pumila. PALL. *It.* I, p. 153; II, p. 17. 378; III, p. 653. — GEORGI. *It.* II, p. 778. 811. — GÜLDENST. *It.* II, p. 163. 171. 178. 187. 233. 235. 258. 263. 281. 286.

Cerasus sylvestris. S. G. GMEL. *It.* I, p. 102.

Cerasus campestris. GÜLDENST. *It.* II, p. 133. 144. 155. 157. 205. 259.

Wilde Kirschen. PALL. *It.* I, p. 147. 171; II, p. 284; III, p. 498. 502. 509. 686. — GÜLDENST. *It.* I, p. 55. 93; II, p. 232.

Cerasus foliis ovato-lanceolatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 171. Nr. 1.

Hab. in Rossia media orientali [Woronesch (S. G. GMEL.), Tambow (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk (PALL.), Kasan! (GEORGI, BLUM *pl. exs.*, WIRZEN), Orenburg (PALL., GEORGI, LEPECH., CLAU), Saratow (GEORGI, FALK.)] et australi [Kiew (BESSER), Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST., EICHW.), ab Hypani ad fl. Irtysch (PALL.), in gub. Cherson et Jekaterinoslaw inque terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, GÜLDENST., HENNING, et Wolgam infra Sysran (PALL., FALK), in deserto caspio (FALK)] inque Sibiria uralensi [circa promontoria uralensia inque provinc. Iset (J. G. GMELIN, PALLAS, FALK), in deserto Kirghisorum (FALK)] et altaica! in deserto soongoro-kirghisico (FALK) pr. Kar-Karkaraly! (FL. ALT.), ad superiorem fl. Irtysch (FALK). β .

III. PALLAS duas hujus speciei formas commemorat, quarum altera drupas profert paulo majores, dulciores, oblongas, subdidymas, nucem oblongo-acutam, fere Pruni formam, sed exiguam, continentia, cujusque fructus tantum vidit ill. auctor. Haec forma in campis Isetensibus provenit, nec alibi observata est.

11. *P. prostrata* (LABILL. *Pl. syr. dec.* I, p. 15. t. 6) floribus subgeminis (rarius solitariis v. fasciculatis) brevissime pedunculatis coe-taneis, calycibus longe tubulosis: dentibus intus villosis, foliis ellipticis oblongisve versus basin attenuatis argute serratis eglandulosis subtus albo-tomentosis v. glabriusculis: venis supra impressis subtus prominentibus, petiolo eglanduloso.

P. prostrata. WILLD. *Spec. pl.* II, p. 997. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. c. var. foliis subtus glabris.

Cerasus prostrata. SER. in DEC. *Prodr.* II, p. 538.

Amygdalus incana. PALL. *Fl. ross.* I, p. 13. t. 7. — WILLD. *Spec. pl.* II, p. 984.

— GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1000; *Nachtr.* p. 273. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 383; III, p. 331. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* III, p. 263. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 22. 26. — WILLD. *herb.* Nr. 9610.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (GÜLDENST. ex PALL., M. a BIEBERST., WILHELMUS *pl. exs.*, EICHW.), Mingrelia, Kachetia et Somchetia (EICHWALD),

territorio Elisabethpol! et provincia Karabagh! (Hohenack. *pl. exs.*), Armenia (M. a Bieb.). ♀.

Am. ZEYHER mecum benevole communicavit specimina culta, quae ipse ex horto parisino a cl. THOUIN sub nomine *Cerasi prostratae* accepit, quaeque a planta caucasica non differunt, nisi foliis fere orbiculatis.

Sect. IV. *Padus*. Drupa glaberrima. Flores racemosi, foliis evolutis demum explicati.

12. *P. Mahaleb*. (L. Sp. 678) floribus racemosis v. corymbosis, foliis deciduis lato-ellipticis v. suborbiculato-ovatis subcordatis obtuse serratis, petiolis (sub) eglandulosis.

P. Mahaleb. PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1002. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 348; *III*, p. 331. — BESSER. *Enum.* p. 46, Nr. 1426. — EICHW. *Skizze*. p. 161.

Cerasus Mahaleb. MILL. *Dict.* Nr. 4. — DEC. *Prodr. II*, p. 539.

Hab. in Rossia australi [Podolia ad Tyram (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (PALLAS, M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), provinc. Karabagh! (Hohenack. *pl. exs.*)]. ♀.

Planta caucasica floribus gaudet elongato-racemosis nec corymbosis et petiolis plerumque eglandulosis, subinde autem biglandulosis; caeterum a hungarica et dalmatica non diversa.

13. *P. Padus* (L. Sp. 677) racemis pendulis, foliis deciduis subduplicato-serratis: serraturis acutis, petiolis biglandulosis.

P. Padus. GORTER. *Fl. ingr.* p. 77. — PALL. *It. I*, p. 8. 208; *II*, p. 14. — LEPECH. *It. II*, p. 161; *III*, p. 37. — GEORGI *It. I*, p. 217. 380; *II*, p. 807. — FISCH. *Libl.* p. 239. — FALK. *Beitr. II*, p. 186. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. GÜLDENST. *It. I*, p. 48. 110; *II*, p. 133. 230. 262. 281. 286. 298. 311. 327. 330. 343. 439. 455. 468. — KRASCHENINN. *Kamtschatka*. p. 100. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 325. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 178. 263. 359. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1001. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 383. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 148. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 139. — MART. *Fl. mosq.* p. 85. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 73. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 575. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 152. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDER. *Fl. alt. III*, p. 212. — CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 590. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 209. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 192. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 143. — WEINMANN. *Fl. petropol.* p. 51. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 39. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 172.

P. floribus racemosis, foliis deciduis, basi subtus biglandulosis. GMEL. *Fl. sibir. III*, p. 172, Nr. 5.

Cerasus Padus. DEC. *Prodr. II*, p. 539. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 172. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 387. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 148.

Cerasus racemosa. GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 349.

Padus Theophrasti. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 87.

Padus racemosa. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 231.

Vogelkirsche (Pflaume). PALL. *It. III*, p. 10. 206.

Hab. in Rossia [ubique (FALK)] arctica [territor. Kola (FELLMANN), Lapponia (WAHLENB., FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN, SCHRENK in litt.)], terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCHER et LINDEM.), ins. Oailia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Nowgorod (PALL., GÜLDENST.), Twet (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kaluga (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQURT *pl. exs.*), Kasan (PALL., GEORGI, WIRZÉN), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia

(Bosnia), Ucraina et Jekaterinowlaw (GÜLDENST.), ad Tanais (GÜLDENSTÄDT, HENNING), in deserto caspio (CLAUS) inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIER.), Armenia (Koch in *Htt.*)] et omni Sibiria (J. G. SMEL.) [uralensi (LITKECH., FALN., USPENSKI, ERMAN), altaica! (PALL., SINVERN, FL. ALT.) et baikalensi! (GEORGI, TURCH.)], in Davuria (PALL., GEORGI, SINVERN, TURCH.) et Kamtschatka (KRASOWENNINOW, ERMAN). ?

P. caucasica (PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. — GÜLDENST. *It. I*, p. 286. 387. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1002), in Imeretia inter Rion fl. et rivulum Kwirila creascens, cujus drupa immatura et viridis magnitudine dicitur Pruni vulgaris maturi, hujus forsitan varietas est macrocarpa. — Peregrinatoribus tamen ad ulteriorem observationem commendanda. — A cl. STEVEN (*Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 203) ad *P. avium* ducitur.

14. *P. Laurecerasus* (L. Sp. 678) racemis axillaribus rectis foliis abbrevioribus, foliis persistentibus coriaceis oblongo-ellipticis (remoto serratis v.) integerrimis subtus ad costam mediam supra basin 2—4 glandulosis, fructibus ovoideo-acutis.

L. Laurecerasus. PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1002. — M. a BIER. *Fl. t. a. I*, p. 383; *III*, p. 331. — EICHWALD. *consp. conc.* p. 23.

P. lusitanica. GÜLDENST. *It. I*, p. 296. 312. 425. 426. 427 (non L.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1002.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia occidentali! (M. a BIER., EICHWALD), Mingrelia! (EICHW., Koch in *Htt.*), Imeretia! (GÜLDENST., NORDMANN *pl. cas.*, Koch in *Htt.*) et Guriei (Koch in *Htt.*)]. ?

Planta nostra non nisi foliis integerrimis ab occidentali differt. Glandulae in inferiori foliorum pagina plus minus a basi remotae sunt.

Quid? *P. species floribus P. Padl, foliis Betulae similibus*. PALL. a. nord. *Beitr. IV*, p. 131. — Insulae Kuriles.

Amygdalearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Transca.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria boreali.	In Davuria.	In Kamtschatka.
<i>Amygdalus</i>	—	—	1	1	1	2	1	1	2	2	—
<i>Pernica</i>	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
<i>Prunus</i>	1	1	7	9	6	12	11	2	1	2	1
	1	1	8	9	8	13	11	3	3	4	1

Tabula comparativa Amygdalearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In Imperio rossico, nec in Germania provenient.	In Germania, nec in Imperio rossico provenient.
<i>Amygdalus</i>	3	2	2	1	—
<i>Pernica</i>	1	1	1	—	—
<i>Prunus</i>	14	10	9	6	1
	18	13	12	11	1

**Tabula comparativa specierum ex Amygdalearum ordine, quae
singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania
communes sunt.**

Regiones.	Species communes cum											Numerus specierum in singulis re- gionibus procentum- tium.
	Rossia arctica.	Rossia septen- trionalis.	Rossia media.	Rossia australis.	Tauria.	Provincia cas- pica.	Siberia ural- ensis.	Siberia altaica.	Siberia baikal- ensis.	Davuria.	Kamtschatka.	
Germania . . .	1	1	3	2	3	11	4	3	2	3	1	13
Rossia arctica . .	—	1	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1
Rossia septentr. .	—	—	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1
Rossia media . . .	—	—	—	3	3	7	4	3	2	2	1	3
Rossia australis .	—	—	—	—	1	2	4	4	2	2	1	9
Tauria	—	—	—	—	—	3	3	1	1	1	—	3
Provinc. caucasica.	—	—	—	—	—	—	1	2	2	2	1	15
Siberia uralensis .	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	1	4
Siberia altaica . .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	3
Siberia baikalensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
Kamtschatka . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo. XLI. Rosaceae. ENDLICHER. gen. p. 1240.

Calyx liber: tubo brevissime explanato v. plus minus elongato; limbi 4—5. (rarius 3—9.) fidi laciniis aestivatione valvatis v. imbricatis, interdum bracteolis adnatis cum limbi laciniis alternantibus auctus. Petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, saepissime indefinita, rarius laciniis calycinis numero aequalia et opposita. Ovaria saepissimo plurima, rarissime subdefinita v. solitaria, unilocularia, saepissime uniovulata, rarius bi- v. multiovulata. Ovula pendula v. ascendencia, anatropa. Styli in singulis ovaris singuli. Stigmata simplicia, interdum panicillata. Fructus e carpellis plurimis, monospermis, siccis v. rarissime baecatis, calycis tubo inclusis v. receptaculo demum saepe aucto impositis, compositos, rarius carpello unico intra calycis tubum induratum contento, v. capsulis pluribus follicularibus, mono- polyspermis, sutura ventrali dehiscentibus constans. Semina exalbumi- nosa. Embryo rectus. — Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna, saepissime pinnatim v. digitatim composita, rarius simplicia. Stipulae petiolo inferne adnatae, saepissime foliaceae.

Tribus I. Spiraeaceae. DEC. Prodr. II, p. 541.

Calyx aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Stamina indefinita. Ovaria saepissimo 5, verticillata, rarius plura v. 2 v. solitaria, 2-multiovulata. Capsulae folliculares, dehiscentes, mono- v. polyspermae. — Frutices, rarius herbae.

258. *Spiraea*. L.

CAMBESSEDES. *Monogr. de Spiraea in Annal. des scienc. nat.* I, p. 225, excl. sect. 4. et 5. — DEC. *Prodr.* II, p. 541. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 212. — KOCH. *Syn.* p. 208. — MEISN. *gen.* p. 103. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER. *gen.* p. 1247.

Calycis limbus 5partitus. Stamina numerosa, calycis fauci inserta. Ovaria 5, rarius 3—12, fundo calycis inserta. Capsulae 3—12, liberae, uniloculares v. rarissime in unam plurilocularem subcoalitae, sutura ventrali apice bivalves. Semina 2 v. plura.

Sect. I. *Chamaedryon*. ENDLICHER l. c. — *Spiraea* §. 1. CAMBESS. l. c. p. 354. — *Chamaedryon et Spiraria*. SER. in DEC. *Prodr.* II, p. 542. 544. — Ovaria libera, pluriovulata: ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber. Capsula haud inflata. — Frutices. Folia integerrima v. dentata aut serrata, exstipulata. Flores hermaphroditi.

† Flores umbellati v. in corymbum simplicem dispositi. — *Chamaedryon*. SER.

1. *S. trilobata* (L. *Mant.* 244) foliis glaberrimis glaucis suborbiculatis v. lato-ellipticis basi rotundatis v. lato-cuneatis apice subinciso-trilobatis: lobis antice serrato-dentatis, corymbis subumbelliformibus ramos hornotinos terminantibus, calycibus adscendentibus, filamentis corolla brevioribus, capsulis erectis glabris.

S. trilobata. PALL. *Fl. ross.* I, p. 33, t. 17. — CAMBESS. l. c. p. 361. — DEC. *Prodr.* II, p. 543. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1021. — *Fl. alt.* II, p. 214. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 101. — KARELIN et KIRILOV. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 286.

P. opulifolia. PALL. *It.* III, p. 230? 317? 431? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1022?

S. ramosissima, parvo subrotundo *Opuli* folio. AMMAN. *ruth.* p. 191, Nr. 271.

S. foliis late ovatis, supra ampliatis ex inciso-serratis, pedunculis simplicioribus. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 190, Nr. 50. (Forsan cum *S. thalictroide* confus.)

Hab. in Sibiria altaica! (J. G. GMEL., PALL., *FL. ALT.*), des. soongoro-kirghisico (SIEVERS), baikalensi! et transbaikalensi (J. G. GMELIN, PALLAS) inque Davuria? (PALL.). ♀.

2. *S. crenata* (L. *Sp.* 701) foliis puberulis demum subglabris obovatis v. lato-ellipticis in petiolum cuneato-attenuatis integerrimis v. crenulato-serratis basi integerrimis manifeste v. obsolete trinerviis, corymbis subumbelliformibus ramos hornotinos terminantibus, calycibus adscendentibus, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis glabris.

S. crenata. CAMBESS. l. c. p. 359. — PALL. *It.* I, p. 153; II, p. 408. 443. 451. 472; III, p. 314. 503. 509. 512. 653. 685. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 112; II, p. 29. — GEORGI *It.* I, p. 217? 381?; II, p. 715. 778. — LEPECH. *It.* I, p. 198. 221; III, p. 35. 38. 55. 67. — FALK. *Beitr.* II, p. 190. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 35, t. 19 (exl. syn. Barrel.). — GÜLDENST. *It.* I, p. 49. 68. 93. 110. 192. 422; II, 24. 126. 129. 133. 147. 163. 166. 171. 178. 228. 259. — SCHANGIN in PALLAS *n. nord. Beitr.* VI, p. 36. — BÖBER. *ibid.* p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1021. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 392. — BESSER. *Enum.* p. 46, Nr. 1429. p. 59, Nr. 1513. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — WEINM. *Tambov.* Nr. 71. — WILLD. *herb.* Nr. 9803.

S. crenatae affinis. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII. p. 261. 265.

S. hypericifolia, *α. uralensis*, *δ. crenata* (excl. *S. obovata* W. et Krt.), *ε. sawranica* et *ς. Besseriana*. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 543.

S. hyperifolia α. latifolia. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 215. — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 428.

S. hyperifolia. CLAUS *Ind. dec. in GÖBEL. It. II*, p. 271. — WIRZEN. *Caucas.* Nr. 149.

S. sawranica. BESSER. *miss.*

S. foliis variis, hirsutis. AMMAN. *ruth.* p. 189, Nr. 268.

S. Hyperici folio ampliori, modo integro, modo dentato. AMMAN. *ruth.* p. 191, Nr. 270?

Hab. in Russia media orientali [ab Oka fl. ad Ural fl. usque (FALK), Woronesch (S. G. GMEL.), Tambow (GÜLDENST., WEINM.), Saratow! (GEORGI, LEPECHIN, CLAUS), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Kasan (WIRZEN), Wiätka (FALK), Orenburg (PALLAS, GEORGI, CLAUS)] et australi [Ucrania (GÜLDENST.), Podolia! (BESSER, EICHW.), Bessarabia! (BESSER), gub. Cherson (GÜLDENST., EICHW.), Jekaterinowlaw (GÜLDENST., BÖBER), terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (PALL., GÜLDENST., HENNING), a Tanai ad Ural fl. (FALK), ad Wolgam pr. Zarizyn (PALL.) et Sarepta (S. G. GMEL.), ad lacum Inderiensem (CLAUS)], provinciis caucasicis [in promontor. caucasio! (M. a BIEB.; — alt. 500—600 hexap. C. A. MEYER) et planitiibus adjacentibus (M. a BIEB.), ad fl. Terek inque m. Beschtau (GÜLDENST.), in Iberia (EICHW., KOCH in litt.), Mingrelia (EICHW.) et Somchetia (GÜLDENST., KOCH in litt.)] et Sibiria (FALK) uralensi [pr. Turinsk et alibi (LEPECH.), in deserto Kirghisorum (FALK) et ischim. (PALL.)], altaica! (SCHANGIN, FL. ALT.), [ad fl. Irtysh (PALL.), in des. soongoro-kirghisico (FALK) ad Dschar-Gurban (SIEVERS), ab Ural ultra Ob fl., versus orientem rarior (PALL.)] et baikalensi inque Dauria (GEORGI), in jago Jablonnoi-Chrebet (J. G. GMEL. ex AMMAN.). ♀.

3. *S. hypericifolia*: foliis puberulis glabrisve ovato-cuneatis v. oblongis basi attenuatis integerrimis v. apice crenatis trilobisve, umbellis lateralibus sessilibus, calycibus adscendentibus, filamentis corollam aequantibus v. superantibus, capsulis erectis glabriusculis.

α. genuina: foliis oblongo-cuneatis apice rotundatis v. acutis integerrimis v. apicem versus parce crenulato-serratis utrinque viridibus glabris obsolete triplinerviis venosis.

S. hypericifolia. L. SP. 701. — CAMBERS. l. c. p. 355. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1020? — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 392; *III*, p. 333. 648 (excl. syn. PALL.). — WILLD. *Enum. h. berol.* p. 540. — HOFENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 392 (var.)?

S. hypericifolio β. Plukenetiana et *γ. acuta*. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 543.

S. crenata. PALL. *Ind. Tur.* — HABL. *tur.* p. 110 (ex M. a BIEB.).

S. acutifolia. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 540. — LINK. *Enum. II*, p. 39 [non diversa nisi foliis acutis et floribus minoribus (ex WILLD.) praecocioribus magisque virescentibus (ex LINK)].

Hab. in Tauria! (PALLAS, HABL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOFENACKER.)], in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk? et transbaikal. pr. Selenginsk? (TURCZ.) inque Kamtschatka? (GEORGI). ♀.

β. *microphylla*: foliis obovato-oblongis v. oblongo-cuneatis acutiusculis integerrimis v. apice 2—3dentatis (subtus praesertim) glaucescentibus puberulis subtriplinerviis venosis.

S. hypericifolia γ. brevifolia. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 215 (excl. synonym. praeter PALL. et LEDEB.). — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 430.

S. hypericifolia. KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 287?

S. inter alpinam, chamaedryfoliam et hyperifoliam ambigua. PALL. *Fl. ross. I*, p. 26, t. 26, f. 2.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus! (FL. ALT.), in campestribus ad fl. Irtysh inque montosis des. soongoro-kirghisici? (KARST. et KIRIL.): — in glareosis montanis ad Achalgory (PALL.). ♀.

γ. thalictroides: foliis obovato-cuneatis apice trilobo erenatis v. oblongo-cuneatis integerrimis pube tenuissime obtectis utrinque (subtus magis) glaucis subtrinerviis.

S. thalictroides. PALL. *It. III*, p. 230. 320. 431. — Ej. *Fl. ross. I*, p. 34, t. 18. — CAMBESS. l. c. p. 358. — DEC. *Prodr. II*, p. 543. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 391.

S. aquilegifolia. PALL. *It. III*. app. p. 834, Nr. 94, t. P, f. 3.

S. foliis variis, per fasciculos congestis. AMMAN. *ruth.* p. 188, Nr. 267.

Hab. in Sibiria transbaikalensi ad fl. Selenga! (J. G. Gmel. ex AMMAN., TURCZ.) et Tschikoi! (TURCZ.) inque Davuria! (PALLAS, SCHTSCHURIN *pl. exs.*). *h.*

Mediante var. *β*. in var. *α*. sensim transit ita ut limites certae nullae adsunt, licet specimina varietatis qualia in icone Pallasiana repraesentata sunt, *S.*, primo aspectu a varietate *α*. diversissima videntur; sed foliorum forma in uno eodemque specimine quam maxime variabilis est. — Etiam *S. obovatam* Kt., quae intra Florae nostrae limites nondum observata est, ab hac specie non differre mihi persuasissimum habeo.

4. *S. oblongifolia* (W. et Kt. *pl. rar. Hung. III*, p. 261, t. 235) foliis subtus margineque villosiusculis demum subglabris oblongis basi attenuatis integerrimis v. apice parce dentatis venosis, corymbis racemosis ramos hornotinos terminantibus, calycibus demum reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis glabris v. pilosis.

S. oblongifolia. WILLD. *Enum. hort. berol.* p. 541. — BESSER. *Enum.* p. 46, Nr. 1427?

S. chamaedryfolia γ. oblongifolia. CAMBESS. l. c. p. 363. — DECAND. *Prodr. II*, p. 542. — EICHW. *Skizze*. p. 162?

S. chamaedryfolia. WILLD. *herb.* Nr. 9798, fol. 2.

S. hypericifolia β. longifolia. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 215 (excl. syn. BESSER). — Ej. *lc. pl. Fl. ross.* t. 429.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). *h.*

Hinc *S. crenatae*, illinc varietati *α. S. hypericifoliae* affinis. Ab hac corymbis racemosis rannulos terminantibus, ab illa foliis venosis calycibusque reflexis dignoscitur.

5. *S. alpina* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 35, t. 20) foliis anguste oblongis acutis basi attenuatis tenuissime remote serrulatis integerrimisve demum glaberrimis venosis, corymbis densis ramos hornotinos paucifolios terminantibus, calycibus adscendentibus, filamentis corollam subaequantibus, capsulis erectis.

S. alpina. CAMBESS. l. c. p. 360. — DEC. *Prodr. II*, p. 543. — SIEVERS in PALL. *m. nord. Beitr. VII*, p. 337. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1024. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 29. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 390.

Hab. in Sibir. altaica! (BUNGE), deserto soongoro-kirghisico (SIEVERS) et baikalensi! inque Davuria! (PALL., TURCZ.). *h.*

Rami juniores cum foliis villosiusculi demum glabrescunt.

6. *S. flexuosa* (FISCH. ex CAMBESS. l. c. p. 265, t. 26) foliis oblongis acutis utrinque attenuatis petiolatis a medio ad apicem remote serratis pilosiusculis glabrisve triplinerviis venosis, corymbis densis subglobosis ramos hornotinos terminantibus, calycibus reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis . . .

S. flexuosa. DEC. *Prodr.* II, p. 542.

S. alpina. H. *paria*. ex CAMBESS. — WILLD. *herb.* Nr. 9796.

Hab. in Sibiria? (CAMBESS.). ♀.

Dubius hanc speciem inter rossicas enumeravi. Specimina, quae hucusque, sub hoc nomine e Sibiria baikalensi missa, vidi, a *S. chamaedryfolia* non differunt et cum icone Cambessediana minime conveniunt. — Differt haec nostra a *S. chamaedryfolia*: foliis angustioribus acutis utrinque subaequaliter attenuatis ab apice ad medium usque v. ultra medium argute serratis, substantia duriori et colore saturiori, praesertim vero corymbis densioribus subglobosis et habitu alieno.

7. *S. chamaedryfolia* (L. Sp. 701) foliis ovatis (v. rarius ellipticis) supra medium inaequaliter inciso-serratis basi (rarius ex toto) integerrimis subtus margineque pilosiusculis demum glabris venosis, corymbis hemisphaericis v. elongatis ramos hornotinos terminantibus, calycibus reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis pilosis.

S. chamaedryfolia. CAMBESS. l. c. p. 362 (excl. var. *γ*). — DEC. *Prodr.* II, p. 242 (excl. var. *γ*). — PALL. *It.* II, p. 224. 518. 522. 560; III, p. 199. 230. 244. 316. 319. 431. — GEORGI. *It.* I, p. 217. — LEPECHIN. *It.* III, p. 38. 42. 52. — FALK. *Beitr.* II, p. 190. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 31, t. 15. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 337. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1020. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 588. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 213. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 136. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 389. — WILLD. *herb.* Nr. 9798, fol. 1.

S. ulmifolia. WILLD. *herb.* Nr. 9799, fol. 3 (non SCOPOLI).

S. salicifolia. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 36 et al. loc.?

S. pikowiensis. BESSER. *Enum.* p. 46, Nr. 1428 (foliis angustioribus). — DEC. *Prodr.* II, p. 543. — EICHW. *Skizze.* p. 162.

S. flexuosa. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 388? (non FISCH.). — KARBL. et KIRILLOW. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 285? — C. A. MEYER in *herb. reg. berlin.*!

S. foliis oblongo-ovatis, supra saepe crenatis, pedunculis simplicibus. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 189, Nr. 49. (Plures species confusae videntur.)

S. chamaedryos foliis. AMMAN. *ruth.* p. 190, Nr. 269.

Hab. in Rossia septentrionali [terrae Samojedarum reg. sylvatica (СЧАПЕН in litt.)], media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.)], des. Calmuccorum (FALK)], in Sibiria uralensi [septentrionali! (ERMAN), pr. Werchoturie (PALL., LEPECH.) et Turinsk (ЛЕПЕЧ.), des. provinc. Isset et Iachim (J. G. GMEL., FALK)], altaica! (PALL., FL. ALT.) des. soongorokirghisico (SIEVERN), pr. Tomsk (PALL.), baikalensi! (GEORGI), transbaikalensi (TURCZ.?) et orientali! (REDOWSKY) inque Davuria (J. G. GMELIN ex AMMAN, PALLAS). ♀.

S. ulmifolia (SCOPOLI. *Fl. carn.* I, p. 349) huic maxime affinis et vix diversa nisi statura majori, foliis majoribus inaequaliter subduplicato-serratis, floribus majoribus et staminibus longioribus.

†† Flores paniculati v. in corymbum compositum dispositi. —
Spiraria. SER.

8. *S. betulaefolia* (PALL. *Fl. ross.* I, p. 33, t. 16) foliis ellipticis utrinque obtusis supra medium v. circacircum subinaequaliter serratis brevissime petiolatis glaberrimis, corymbis terminalibus compositis subfastigiatis subfoliosis, calycibus demum reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis elongatis puberulis.

S. betulaefolia. CAMBESS. l. c. p. 368, t. 27. — DEC. *Prodr.* II, p. 544. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1021. — CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea*

VI, p. 589. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 414 (excl. syn. *S. chamaedryfol.* PALL.). — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 137.

S. chamaedryfolia. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 2 (ex auct. l. c. *VI*, p. 589). — HOOK. et ARN. in BEECHER's *Voyage*. p. 113. 123. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 171 (excl. syn. praeter PURSH).

S. foliis ovatis crenatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 189, Nr. 48.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Maja (J. G. GMEL., PALL.), in m. Marekan! (TURCZ. *pl. exs.*), Kamtschatka! (CHAMISSO et SCHLECHTEND., BEECHER ex HOOK. et ARN., ERMAN, TORREY et GRAY), in insulis Chamissonis (CHAMISSO et SCHLECHTEND.) inque America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN., TORREY et GRAY). ♀.

9. *S. laevigata* (L. *Mant.* 244) foliis obovato-oblongis oblongisve basi attenuatis integerrimis mucronatis glaberrimis, floribus in racemos paniculatos dispositis, calycibus adscendentibus, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis glaberrimis.

S. laevigata. CAMBESS. l. c. p. 369. — DEC. *Prodr. II*, p. 544. — FALK. *Beitr. II*, p. 189, t. 8. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 346. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1020. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 216. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 288.

S. altaiensis. LAXM. in *Nov. Comment. Acad. petropol. XV*, p. 554, t. 29, f. 2.

S. altaica. PALL. *It. II.* app. p. 739, Nr. 111, t. T. — EJ. *Fl. ross. I*, p. 37, t. 23.

S. integrifolia. PALL. *It. III*, p. 317.

Hab. in Sibiria altaica! (LAXM., PALLAS, FALK, SIEVERS, FL. ALT., KARELIN et KIRILOV). ♀.

10. *S. salicifolia* (L. *Sp.* 700) foliis oblongis ellipticisve glabris inaequaliter subduplicato-serratis: serraturis versus basin decrescentibus, floribus in corymbos densos paniculatim dispositos aggregatis, calycibus patulis, capsulis subdivergentibus glabris.

S. salicifolia. CAMBESS. l. c. p. 370. — DEC. *Prodr. II*, p. 544. — PALL. *It. III*, p. 259. 318. — GEORGI *It. I*, p. 217. 381. — FALK. *Beitr. II*, p. 189. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 36, t. 21. 22. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 329. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1020. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 587. — MART. *Fl. mosq.* p. 86. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 589. — EICHW. *Skizze*. p. 162. — BESSER in *Flora 1842, II. Beibl.* p. 29. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 135. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 393. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 175.

S. foliis lanceolatis, obtusis, serratis, nudis, floribus duplicato-racemosis. GMELIN *Fl. sib. III*, p. 188, Nr. 47, t. 39.

S. Salicis folio longiore, serrato, floribus rubris. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruß.* p. 186, Nr. 265.

S. Salicis folio brevior, latiusculo, floribus rubris. MESSERSCHM. in AMMAN. l. c. p. 188, Nr. 266, t. 28.

Hab. in Rossia media [Livonia pr. Kokenhusen spont. fact. (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania pr. Pinsk (EICHW.), Volhynia (ANDRZ. ex BESSER), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [des. caspio (FALK)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [altaica ad fl. Ob (PALL., FALK), pr. Naryn! (GEBLER *pl. exs.*), Krasnojarsk (TURCZ.) et alibi ad fl. Jenisei (AMMAN, PALLAS), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ., KRUMH. *pl. exs.*, SOITSCHUKIN *pl. exs.*) et transbaikalensi (PALL., TURCZ.)], Davuria (AMMAN, PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et Kamtschatka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, ERMAN). ♀.

Sect. II. *Sorbaria.* SER. Ovaria basi coalita, pluriovulata: ovulis pendulis. Discus totus cum calycis tubo connatus. Capsulae liberae, haud inflatae. — Frutex foliis pinnatis, stipulatis.

11. *S. sorbifolia* (L. *Sp.* 701) foliis impari-pinnatis: foliolis acuminatis duplicato argute serratis costato-venosis: lateralibus suboppositis

sessilibus ovato-lanceolatis; terminali latiori subtrifido subpetiolato, floribus paniculatis.

S. sorbifolia. LINN. *Amoen. acad.* II, p. 352. — CAMBESS. l. c. p. 375. — DEC. *Prodr.* II, p. 545. — PALL. *It.* III, p. 320. 424. 435. — GEORGI *It.* I, p. 217. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 38, t. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1022. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 394.

S. foliis pinnatis, foliolis uniformibus serratis, caule fruticoso, floribus paniculatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 190, Nr. 51, t. 40.

S. Sorbi folio, tenuiter crenato, floribus in thyrsis albis. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 186, Nr. 264.

Hab. in Sibiria uralensi ad orientem jugi werchoturienensis (PALL.), altaica ad Jenisei fl. (MESSERSCHM. ex AMMAN, J. G. GMEL.), baikalensi (GEORGI), transbaikalensi et orientali ad fl. Lena (J. G. GMEL.) inque Davuria! (PALL., TURCZ., SCRTSCHUKIN *pl. exs.*) et Kamtschatka (LINN.). ♀.

β. *alpina* (PALL. *Fl. ross.* l. c. t. 25) suffruticosa, foliolis inciso-serratis subpinnatifidis, panicula simpliciore pauciflora, floribus majoribus.

Hab. in summis alpihus baikalensibus (GEORGI, PALL.).

Sect. III. *Aruncus*. SER. Ovaria libera, pluriovulata: ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber, crassissimus. Capsulae haud inflatae. — Herba foliis bi- v. tripinnatis, exstipulatis; floribus abortu dioicis.

12. *S. Aruncus* (L. Sp. 702) foliolis ovatis v. ovato-oblongis longe acuminatis argute duplicato-serratis v. subincisis; plurimis petiolulatis, floribus numerosissimis in racemos elongatos paniculatim congestos dispositis, capsulis glaberrimis.

S. Aruncus. CAMBESS. l. c. p. 376. — DEC. *Prodr.* II, p. 545. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 39, t. 26. — GÜLDENST. *It.* I, p. 288. 426. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1022. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 393. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 589. — LUCÉ. *Fl. asiat.* p. 167. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 2. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 589. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — EJ. *asp. cauc.* p. 24. — HOOK. et ARN. in BECHNEY's *Voyage.* p. 113. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 431. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 129. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 395.

S. foliis supradecompositis, spicis paniculatis, floribus dioicis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 192, Nr. 57.

Drymopogon. ERNDT. *Virid. rossic.* p. 37.

Hab. in Rossia media [ins. Onilia (LUCÉ), Lithuania (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tannain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (C. A. MEYER), in m. Beschtai! (M. a BIEB., HORNACKER *pl. exs.*; — alt. 400—700 hexap. C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Radacha (KOCH in litt.), Imeretia (GÜLDENST.)] et alpinis Sibiriae passim (J. G. GMEL., PALL.), Davuria (PALL., TURCZ.) et Kamtschatka! (PALL., CHAMISS., ERCHSCHOLTZ, BECHNEY ex HOOK. et ARN., ERMAN) inque insula Sitcha (BONGARD). 4.

Sect. IV. *Ulmaria*. MÖNCH. Ovaria libera, biovulata: ovulis pendulis. Discus obsoletus. Capsulae rostratae, rectae v. contortae. — Herbae perennes, foliis pinnatisectis, stipulatis: stipulis petiolo adnatis.

13. *S. Filipendula* (L. Sp. 702) foliis pinnatisectis: segmentis oblongis ellipticisve inciso-pinnatifidis, cyma prolifera, calyce reflexo, petalorum lamina oblonga basi attenuata, capsulis numerosis dense hirtis recto-parallelis.

S. Filipendula. CAMBRIDGE. l. c. p. 378. — DEC. *Prodr.* II, p. 546. — FISCH. *Lied.* p. 241. — LEPECH. *It.* III, p. 140. 161. — FALK. *Beiträge* II, p. 190. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 39. — GÜLDENST. *It.* I, p. 71. 110. 192. 423; II, p. 9. 10. 19. 24. 33. 130. 163. 174. 187. 192. 255. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 330. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. n. nord. *Beitr.* VI, p. 258. — SIEV. *ibid.* VII, p. 257. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1023. — CLARK. *It.* I, p. 214. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 193. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 150. — MART. *Fl. mosq.* p. 86. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 590. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 167. — HÖPFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 218. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 235. — CLAUS. *Ind. des. in GÜBEL. It.* II, p. 272. — WEINM. *Tambow.* Nr. 72. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 40. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 176. — WIRZÉN. *Caucas* Nr. 151. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 200.

S. foliis pinnatis, foliolis uniformibus serratis, caule herbaceo, floribus cymosis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 191, Nr. 52.

Filipendula hexapetala. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 237. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 354.

Filipendula. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 43.

Hab. in Russia (FALK.) septentrionali [Fennia inferior (PRYTZ, WIRZÉN)], media [ins. Onilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖPFT), Orel (BÖBER), Mosqua (STEPHEN, MART.), Wologda et Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Penza! (JACQUET *pl. exs.*), Tambow (WEINM.), Woronesch (CLARK.)], et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, Cherson et Jekaterinonlaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), in promontor. occident. (C. A. MEYER), in m. Beschtaw (GÜLDENST.; — alt. 200—500 hexap. C. A. MEYER), Iberia! (GÜLD., WILHELMS *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh! (HOHENACK.) inque m. Talüsch. alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER)], in Sibiria uralensi usque ad fl. Ob (J. G. GMEL., FALK) et Jenisei (PALL.), altaica! (FL. ALT.) in des. soongoro-kirghisico (SIEVERS, KAR. et KIR.). 4.

14. S. angustiloba (TURCZ. Miss. 1831) foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis lateralibus palmatim 3—6partitis; terminali subsempartito pedatinervio, cymis paniculatis proliferis, petalorum lamina ovali basi attenuata, stylis dimidio ovario longioribus, capsulis glaberrimis recto-parallelis.

S. angustiloba. FISCH. et LALLEM. *Ind. VIII, sem. h. petropol.* p. 21.

S. lobata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 397 (non JACQ.).

S. folio impari majori multifido. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 192, Nr. 56, quoad plantam argunensem?

Ulmaria foliis profunde laciniatis. AMMAN. *ruth.* p. 74, Nr. 97?

Hab. in pratis sylvaticis Davuriae! (TURCZ.). 4.

Folia subtus glabra.

15. S. digitata (WILLD. Spec. pl. II, p. 1061) foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis lateralibus palmatim 3—5fidis-partitisve; terminali subsempartito pedati- v. palmatinervio, cymis proliferis, petalorum lamina ovali basi attenuata, stylis dimidio ovario longioribus, capsulis dense hirtis recto-parallelis.

S. digitata. CAMBRIDGE. l. c. p. 382. — DEC. *Prodr.* II, p. 546. — CHAMISS. in *Linnaea* VI, p. 589. — ERMAN. *Vers.* Nr. 140. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 398. — FISCH. et LALLEM. *Ind. VIII, sem. h. petropol.* p. 22.

S. palmata. PALL. *It.* III, p. 198. 320, app. p. 735, Nr. 95, t. Q, f. 1 (non THUNB., nec LINN. fil.). — EJ. *Fl. ross.* I, p. 40, t. 27. — SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr.* VII, p. 220. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1023.

α. glabra: foliis subtus glabris supra planis, segmento terminali pedatinervio profunde partito: laciniis area intermedia integra 6—10plo longioribus versus apicem sensim attenuatis.

S. argunensis. LEDEB. *herb.*

S. foliis pinuatis, foliis impari majore lobato, fructibus rectis hispidis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 191, Nr. 54?

β. tomentosa: foliis subtus tomentosis supra rugosis, segmento terminali palmatinervio ultra medium partito: laciniis area intermedia integra 2—3plo longioribus (plerumque) infra medium latissimis.

S. folio impari majore multifido. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 192, Nr. 56, quoad plantam kamtschaticam?

Hab. in Sibiria altaica ad Jenisei fl. (PALL.), et baikalensi (TURCZ.), in Davuria! (J. G. GMEL., PALL., SIEVERS, TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*), Sibiria orientali a Lena fl. usque ad mare ochotense (PALL.) et Kamtschatka (J. G. GMEL., ERMAN.). 4.

Varietas *α* medium tenet inter antecedentem et var. *β* hujus speciei, cum illa foliis, cum hac capsulis conveniens. — An omnes potius conjugendae?

16. *S. Ulmaria* (L. Sp. 702) foliis interrupte pinnatisectis: segmentis lateralibus ovato-oblongis ovatisve indivisis; terminale majore palmato 3—5fido, cymis paniculatis proliferis, petalorum lamina elliptica basi attenuata, capsulis glabris contortis.

S. Ulmaria. CAMBESS. l. c. p. 380. — DEC. *Prodr. II*, p. 545. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 78. — PALL. *It. III*, p. 319. — GEORGI. *It. I*, p. 217. — LEPECH. *It. I*, p. 47. — FISCH. *Licet.* p. 241. — FALK. *Beitr. II*, p. 190. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 40. — GÜLDENST. *It. I*, p. 56. 89. 110; *II*, p. 22. 95. 177. 179. 191. 214. 218. 235. 258. 262. 287. 404. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 331. — SIEVERS. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 345. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs III*, 4. p. 1023. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 393. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 151. — MART. *Fl. mosq.* p. 86. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 591. — LUCK. *Fl. osil.* p. 168. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 217. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 266. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 210. — EICHW. *Skizze* p. 162. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 194. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 51. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 40. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 396. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 175. — WIRZÉN. *Casim.* Nr. 150. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 289.

S. foliis pinnatis, impari majore lobato, floribus cymosis. GMEL. *Fl. sibir. III*, p. 191, Nr. 53.

Ulmaria pentapetala. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 236. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 353.

Ulmaria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 126.

Hab. in Rossia arctica [territorio Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN), terrae Samojedum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Cronia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nischnii-Nowgorod (LEPECH.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Penna! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Orenburg et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), Ucraina, Cherson, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanaium (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam inferiorem (CLAUS)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontorio inque m. Beschtai, alt 200 — 500 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana! (HOHENACK. *pl. exs.*), in Armenia (KOCH in litt.)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.), [uralensi (PALL., FALK., URSKI), altaica! (PALL., FALK. *Fl. alt.*, KAREL. et KIRIL.), ad super. fl. Irtysch (SIEVERS), pr. Kraanojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi!

(PALL., GEORGI, TURCZ., KRUSSE *pl. ass.*) et orientali (PALL.)] inque DAVURIA (PALL., TURCZ.). 4.

Variat: α foliis subtus glabris. — *S. denudata*. PRESL. *Fl. cech.* p. 101.

β foliis subtus cinereo- v. albo-tomentosis. — *S. glauca*. SCHULTZ *Fl. stargard. suppl.* p. 26.

17. *S. kamtschatica* (PALL. *Flor. ross. I*, p. 41, t. 28) foliis pin-
natis: segmentis lateralibus abortivis v. nullis; terminali maximo;
inferiorum radicalium et caulinarum inferiorum 5-; superiorum 3-lobis
obovatis acuminatis subincisis duplicato-serratis, cyma prolifera,
bracteis reflexis, petalorum lamina oblonga basi attenuata, capsulis
remotissimis divergentibus.

S. kamtschatica. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 1062. — CAMBESS. l. c. p. 385. — DEC.
Prodr. II, p. 545. — KRASCHENINNIKOW *Kamtschat.* p. 108. — GEORGI *Beschr.*
d. Russ. R. III. 4. p. 1024. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 3.
— CHAMISS. *ibid.* VI, p. 589. — ERMANN. *Vers.* Nr. 141.

β foliis multifidis, angulatis, fructibus rectis, hispidis, petiolis adpendiculatis.
Gmel. *Fl. sib. III*, p. 192, Nr. 55.

Ulmaria. STELLER. in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 301.

Hab. in Kamtschatka! (STELLER, KRASCHENINNIKOW, PALL., CHAMISSE, ESCHSCH.,
ERMANN), inque insula Beringii — aliisque? (PALL.). 4.

Sect. V. *Eriogynia*. HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 255. Ovaria
libera, lana densissima connexa: ovulis pendulis. Discus cum
calycis tubo penitus connatus. Filamenta basi connata.
Capsulae versus apicem recurvae. — Herba perennis, foliis
palmati-partitis, exstipulatis. (Lütkea. MEISN. *gen.* p. 136. —
Comment. p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 815.)

18. *S. pectinata* (TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 417) caespi-
na stolonifera, foliis coriaceis in petiolum marginatum decurrentibus
bipartitis: laciniis tri-v. pinnatifidis: lacinulis linearibus integris bi-
latis, racemo terminali villosa demum elongato inferne bracteato:
bracteis foliaceis.

S. multifida. LEDER. in litt.

Saxifraga pectinata. PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 312. — DEC. *Prodr. IV*, p. 33.

Lütkea sibbaldioides. BONGARD. *de Veget. ins. Sitche* p. 230, t. 2.

Eriogynia pectinata. HOOKER. l. c. p. 255, t. 88.

Hab. in insula Sitche! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD), in America arctica ad fre-
tum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER, TORREY et GRAY). 4.

Quid?: *S. sorbifolia*. GÜLDENST. *It. I*, p. 429. — In Somchetia (GÜLDENST.).

Tribus II. Dryadeae. Vent. Tabl. III, 349.

Calyx aestivatione valvatus v. imbricatus, nudus v. bracteolis cum
bracteis alternantibus. Stamina indefinita v. interdum definita. Ovaria
solitaria v. pauca aut saepissime plurima, receptaculo convexo v. sti-
piformi insidentia, 1- v. biovulata. Carpella plurima, calyce expanso
opposita, v. pauca v. solitaria, ejusdem tubo inclusa. — Herbae v.
frutices; foliis digitatis aut pinnatis compositis, rarius simplicibus.

Subtribus 1. Eudryndaeae. TORREY. et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 419.

Calyx aestivatione valvatus, campanulatus v. turbinatus v. rarius planus. Stamina plurima. Ovaria plurima. Stylus terminalis. Carpella sicca. Semen erectum v. adscendens. Radicula infera.

259. Dryas. L.

Dec. Prodr. II, p. 549. — KOCH. Syn. p. 209. — MICHX. gen. p. 104. — Comment. p. 73. — ENDLICHER. gen. p. 1247.

Calyx tubo subconcauo, limbo 8—9partito: laciniis uniserialibus, aequalibus, aestivatione valvatis. Petala 8 v. 9. Carpella plurima, stylo persistente, barbato-plumoso caudata. Semen adscendens.

1. *D. octopetala* (L. Sp. 717) foliis oblongo-ellipticis basi apiceque rotundatis profunde crenato-serratis subtus albo-tomentosis, venis prominentibus nadiusculis, laciniis calycinis lineari-lanceolatis (floribus albis).

D. octopetala. Dec. Prodr. II, p. 549. — PALL. H. III, p. 33. 316. 322. app. p. 732. Nr. 1. — GEORGI. H. I, p. 219. — LEDEB. H. III, p. 64, t. 3, f. 1. — PALL. Fl. ross. I, 105. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 1039. — M. u. BIER. Fl. t. c. I, p. 412. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in Linnaea II, p. 3. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 267. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 166. — FRIEDM. Ind. Kola. Nr. 213. — HOOKER. et ARNOT. in BECHMER's Voyage p. 123. — HOOK. Fl. bor. am. I, p. 174. — FRIEDM. Ind. Lappon. Nr. 208. — TURCZ. Cat. Borisk. Nr. 399. — TORREY. et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 420. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 391.

D. octopetala, foliis simplicibus. Gmel. Fl. sib. III, p. 188, Nr. 44.

Hab. in Russia arctica (territor. Kola! et Lapponia! (FRIEDM., SCHRENNK. in litt.), Nowaja Semlja! (BAER), terr. Samoiedarum reg. arctica! (SCHRENNK.) inque albus totius Caucasi! (M. u. BIER.) alt. 1300—1500 hexap. C. A. MEYER, in Sibiria arctica ad sin. Karicum m. glacialis! (SUJER ex PALL.), oralsensi (LEDER.), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Mangasen (PALL.), baiktensis! (GEORGI, TURCZ.), Davuria! (TURCZ.), Sibiria orientalis! (REDOWSKI), ad fl. Lena, Aldan et Judoma (J. G. Gmel.), inter Jakutak et Ochotzk (Turcz.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii et insula St. Laurentii (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), inque America arctica ad Cap Lisburne (BECHMER ex HOOK. et ARN.) &.

2. *D. integrifolia* (Vahl. in Act. soc. hafn. IV, 2, p. 177) foliis ovato-oblongis margine revolutis basi cordatis integerrimis v. basin versus paucidentatis subtus albo-tomentosis, venis vix conspicuis, laciniis calycinis lanceolato-linearibus (floribus albis).

D. integrifolia. Dec. Prodr. II, p. 539. — HOOK. et ARN. in BECHMER's Voyage p. 123. — HOOK. Flor. bor. am. I, p. 174. — TORREY. et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 420.

D. tenella Pursh. Fl. bor. am. I, p. 350.

D. octopetalae var. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in Linnaea II, p. 3.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii inque insula St. Laurentii (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), in America arctica ad sin. Kotzebue (BECHMER ex HOOK. et ARN.) &.

Affinis sane antecedenti, sed diversa ex HOOKER, qui illam per plures annos cultam faciem servasse testatur.

3. *D. Drummondii* (RICHARDS. Mes. ex HOOKER. Fl. bor. am.

It. I, p. 110. 192. 429; *II*, p. 24. 130. 133. 155. 166. 187. 235. 259. 262. 301. 327. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 346. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1038. — CLARK. *It. I*, p. 213. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 410; *III*, p. 359. — FISCH. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 185, t. 11, f. 11. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 157. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 628. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 180. — HÖFFT. *Cat. Kurek.* p. 35. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — EICHW. *Skizze* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — FISCH. et TRAUTVETT. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 34. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 53. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 44. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 181. — WIRZÉN. *Casan* Nr. 152.

G. caryophyllata. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 258. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 367.

Caryophyllata officinarum. ERNDT. *Virid. warsac.* p. 29.

Hab. in Rossia [ubique (FALK)] media [Fennia austr. (PRYTZ., WIRZÉN), Petropoli (GORTER, WRINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (CLAUS, WIRZÉN), Simbirsck et Saratow (CLAUS), Wogonesch (CLARK.)] et australi [Podolia (БЕССЕР, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam (CLAUS)], Tauria [PALL., M. a BIEB.] et provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH in *litt.*) [ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.), in promontor. tot. Caucasi inque m. Berschau (GÜLDENST.; — alt. 100—500 hexap. C. A. MEYER), Somchetia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh! (HOHENACK.) inque provinc. Talüsch pr. Lenkoran et Astara (HOHENACK.) alt. 800—900 hexap. (C. A. MEYER)], in Sibiria uralensi (LEFCH, USPENSKI) usque ad fl. Tobol (FALK.). 4.

2. *G. macrophyllum* (WILLD. *Enum. h. berol.* p. 557) caule ramisque robustis, petalis obovato-ellipticis calyce sublongioribus, receptaculo glabro, carpellis pilis longis hirsutissimis, styli articulo superiore piloso.

G. macrophyllum. DEC. *Prodr. II*, p. 550. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 4. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitcha* p. 132. — Hook. et ARN. in BEECHER'S *Voyage* p. 113. — FISCH. et TRAUTVETT. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 35. — WILLD. *herb.* Nr. 10012.

Hab. in Rossia media? [circa Petropolin — an ex hortis aufuga? — FISCH. et TRAUTVETT.], Kamtschatka! (MEACK ex PALL. in WILLD. *herb.*, BEECHER ex Hook. et ARN.), insulisque Unalaschka! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et Sitcha (BONO.). 4.

3. *G. strictum* (AIT. *h. kew. II*, p. 217) caule ramisque robustis, petalis ovato-orbiculatis calyce longioribus, receptaculo pilis breviusculis patentissimis dense oblecto, carpellis superne pilis longis adspersis, styli articulo superiore piloso.

G. strictum. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 1113 (excl. syn. MURR.). — FISCH. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 185, t. 11, f. 13. — FISCH. et TRAUTVETTER. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 36. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 400. — KAREL. et KYRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 292.

G. aleppicum. JACQ. *Collect. I*, p. 88.

G. heterophyllum. FISCH. (non DRSF.).

G. ranunculoides. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 551.

G. intermedium. BESSER. (non ENRH.) ex DEC. *Prodr. II*, p. 550. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 411 (excl. syn.); *III*, p. 360. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 265. — EICHW. *Skizze* p. 162. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 180.

G. urbanum. GEORGI. *It. I*, p. 219.

G. virginianum. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1038.

G. canadense. CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 589. — ERMAN. *Verh.* Nr. 133.

Floribus erectis, fructu globoso, aristis uncinatis, nudis, foliis lyratis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 188, Nr. 45.

ab. in Russia media [Petropoli (H. MERTENS ex Koch *Deutschl. Fl. III*, p. 550), Livonia et Curonia! rarius (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER. ex DEC., EICHW.), Pensa (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (EICHW.)] inque provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (HOHENACK. *pl. exs.*) Armenia (Koch in *litt.*)] et omni Sibiria (J. G. Gmel.), uralensi! (e semin. in h. dorpatis enat.), altaica! (FL. ALT.), m. Tarbagatai ad torrentes Dschany-bek et Terekty (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (Tuncz. in *litt.*) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., TSCHTSCHUKIN), in Dauria! (Fisch. *miss.*) et Kamtschatka! (ERMAN). 4.

Sect. II. *Caryophyllata*. SER. in DEC. *Prodr.* Calycis fructiferi lacinae erectae v. patentes. Styli articulus superior inferiorem subaequans v. illo brevior. Carpellorum capitulum substipitatum: stipite brevissimo v. calycem subexcedente. Petala unguiculata. — Flores erecti v. cernui.

4. *G. intermedium* (EHRH. *Beitr. VI*, p. 143) caule pauci- v. multi-
o, petalis calycem subaequantibus obovatis sensim angustatis in un-
m lamina multo brevior, carpellorum capitulo breviter stipitato
subsessili, carpellis hirsutis, styli articulo inferiore superiorem in-
ne pilosum longe superante.

l. intermedium. Willd. *hort. berol. I*, p. 69, t. 69. — Ej. *Enum. pl. h. berol.* p. 557. — Fisch. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 185, t. 11, f. 12. — Mart. *Fl. mosq.* p. 90. — Besser. *Enum.* p. 22, Nr. 629. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 35. — Fisch. et Trautvett. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 38. — Hohenack. *Enum. Talusch.* p. 128. — Karel. et Kiril. *Enum. Fl. alt.* Nr. 293?

l. rivale β *intermedium.* SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 551.

l. spec. indeterminata. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236.

lab. in Russia media [circa Mosqua (Mart), in Volhynia (Besser), Kursk Höfft.)] et australi [Podolia (Besser)], in provinciis caucasicis [subalpinis m. Sarial. territorium Elisabethpol alt. 750 hexap. (Hohenack.)] et Sibiria altaica ad torrentes circa m. Tarbagatai? (Karel. et Kiril.). 4.

5. *G. rivale* (L. Sp. 717) caule parce ramoso, petalis calycem
aequantibus subito angustatis in unguem lamina abbreviata plerum-
e longiorem, carpellorum capitulo demum longe stipitato: stipite
ycem subexcedente, carpellis hirsutis, styli articuli inferiore superio-
n subaequant, superiore juventute fere usque ad apicem patenter
nduloso-piloso.

l. rivale. DEC. *Prodr. II*, p. 551 (excl. var. β). — Gorter. *Fl. ingr.* p. 82. — Fisch. *Livr.* p. 245. — Falk. *Beitr. II*, p. 194. — Gleditsch. *It. I*, p. 110. 278. 424. 429. — Stephan. *Fl. mosq.* N. 347. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1038. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 411; *III*, p. 360. — Fisch. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 186, t. 11, f. 16. — Drümpelmann. *Fl. livon. II*, t. 2. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 157. — Mart. *Fl. mosq.* p. 91. — Prytz. *Fl. fenn. brevior.* p. 74. — Besser. *Enum.* p. 22, Nr. 630. — Lucé. *Fl. osil.* p. 180. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 35. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 265. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 166. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 223. — Eichw. *Skizze* p. 162. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 206. — Fisch. et Trautvett. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 39. — *lud. Ind. IV*, p. 39. — Claus. *Ind. des. in Göbel. It. II*, p. 272. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 53. — Wirzén. *Fenn.* p. 44. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 181. — Wirzén. *Casan.* Nr. 153.

l. butans. Gilib. *Flor. lithuan V*, p. 256 (non Lam.). — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 366.

G. floribus nutantibus, fructu oblongo, aristis plumosis. Guss. Fl. alt. III, p. 88, Nr. 46.

Caryophyllata capite nutante. ERNDT. Virid. warsaw. p. 19.

Hab. in Rossia arctica (territor. Kola (FRIEDM.) et Lapponia! (FRIEDM., SCHRECK, pl. exs.)), septentrionali [Fennia (PRYTZ., WINZEN, SCHRECK in litt.), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRECK, in litt.)], media (a Newa ad m. ural. usque FALK.), Petropoli (GORTEN, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), inr. Osilia (LICK), Livonia! (FISCH., DRÜPELM., FLEISCH. et LINDEN.), Caronia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JONDR., EICHW.) Warsavia (ERNDT.), Vollynia (BESSEN., EICHW.), Kurak (HÖFFT), Mosqua (STERNM., MART.), Penna! (JACQUET pl. exs.), Kahan (WINZEN, CLAUS), ad Wolgam! (PALL. in WILLD. herb., CLALS) et australi [Podolia (BRASEN, EICHW.), ad Tanaim (GÜLDENST., HENNING)], in Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIER.) in reg. subalpinis occident. alt. 700—1100 hexap. (C. A. MEYER), Osaetia (GÜLDENST.), Somchelia (GÜLDENST., KOCH in litt.), territor. Elisabethpoll (HOERNACK), Armenia (KOCH in litt.) inque omni Sibiria (J. G. Guss.) uralensi pr. Jekaterineburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT.), 2.

Specimen monstrosum, sepalis in folia mutatis (G. hybridum. WULF. in Jacq. Miscell. II, p. 33) ad fl. Tschussowaja leg. cl. PALLIS! (WILLD. herb. Nr. 10009, fol. 2).

262. Sieversia. WILLD.

In Berl. Mag. V, p. 398. — R. BR. in PARRY'S I. Voyage. App. p. CCLXXVI (Verm. Schrift. I, p. 292). — MEISN. gen. p. 104. — Comment. p. 73. — ENDLICHER gen. p. 1246.

Calyx tubo brevi, turbinato; limbo 5fido, extus 5bracteolato, aestivatione valvato. Petala 5. Carpella plurima, stylo terminali continuo toto persistente caudata. Semen adscendens.

† *Carpellorum cauda pilosa.*

1. *S. rotundifolia* (CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 4) pilosa pauciflora, foliis radicalibus lyratis: foliolis lateralibus minutissimis v. subnullis; terminali cordato-orbiculato v. subreniformi duplicato-crenato-dentato; caulinis amplexicaulibus inciso-lobatis, petalis late obcordatis v. obovato-orbiculatis calyce longioribus cauda ultra medium pilosam apice glabra.

S. rotundifolia. BONGARD. de Veget. ins. Sitchea p. 132.

S. radiata. Hook. Fl. bor. am. I, p. 177 (non R. BR.).

S. dilatata et congesta. R. BR. l. c.

Geum kamtschaticum. PALL. in herb. LAMBERT. ex TORREY. et GRAY.

Geum calthifolium. SMITH. in RECH. Cyclop. V. p. 10. — DEC. Prodr. I, p. 552.

— TORREY. et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 425.

Geum radiatum. WILLD. herb. Nr. 10013, fol. 2, 3, 4.

Geum rotundifolium. FISCH. in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. II, p. 187. t. II, f. 17. — LANGSDORF. in DEC. Prodr. II, p. 552.

Hab. in Kamtschatka! (PALL. in WILLD. herb.) inque inr. Unalanchka! (PALL. in WILLD. herb., MEISN., LANGSDORF, CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) et Sitchea! (ESCHSCHOLTZ, MEISN.). 2.

2. *S. anemonoides* (WILLD. l. c.) glabra, caule unifloro, stolonibus reptantibus, foliis radicalibus pinnatis, foliolis cuneiformibus apice dentatis; caulino integro v. trifido nullobo, petalis obovato-orbiculatis v. lato-ellipticis calyce longioribus, cauda tota villosa-barbata sub stigmate glabra.

S. anemonoides. R. BR. l. c. — HOOKER. *Fl. bor. am.* I, p. 176.

Geum anemonoides. WILLD. *Spec. pl.* II, p. 1117. — FISCH. in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* II, p. 188, t. 11, f. 21. — DEC. *Prodr.* II, p. 553.

Dryas pentapetala. L. *Amoen. acad.* II, p. 353. — PALL. *Fl. ross.* t. 106. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1038 excl. pl. altaica.

Dryas anemonoides. PALL. *It.* III, app. p. 733, No. 92. nota 2, t. E. c. f. 4.

Dryas pentapetala foliis pinnatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 187, Nr. 43.

Caryophyllata kamtschatica. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 400.

Anemone pusilla. J. GÄRTNER. in *nov. Comment. Ac. petropol.* XIV, 1, p. 543, t. 19, f. 2, 3.

Tschaban. KRASCHENINN. *Kemtsch.* p. 111.

Hab. in Kamtschatka! (KRASCHENINNIK., J. G. GMEL., PALL.), inque insulis oceani orientalis (PALL. in schedula herb. WILLD.). 4.

3. *S. glacialis* (R. BR. l. c.) caule unifloro undique foliisque marine dense, in disco parce pilosis: pilis mollibus longissimis flavicantibus, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis ovato-oblongis utrinque decrescentibus; mediis subbifidis (v. rarius 3fidis v. 4dentatis); caulinis pluribus aut solitariis subtrifidis, petalis suborbiculatis calyce longioribus, cauda tota villosa-barbata, sub stigmate glabra.

S. glacialis. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 5. — HOOK. et ARN. in BEECHY's *Voyage*. p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 176.

Geum glaciale. FISCH. in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* II, p. 187, t. 11, f. 20. — ADAMS ib. V, p. 96. — DEC. *Prodr.* II, p. 553. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 423.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Lena! (ADAMS), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) inque America arctica ad Cap. Lisburn. (BEECHY ex HOOK. et ARN.). 4.

†† Carpellorum cauda glabra.

4. *S. Rossii* (R. BR. l. c. t. C), caule unifloro subdiphylo, foliis radicalibus interrupte pinnatis: foliolis glabris ciliolatis trilobis v. inciso-erratis; accessoriis imisque nanis indivisis; caulinis pinnatipartitis: cerniis indivisis, petalis obovatis calyce sesquolongioribus venosis: cerniis omnibus distinctis.

S. Rossii. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 5. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 176.

Geum Rossii. DEC. *Prodr.* II, p. 553. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 424.

β. humilis: subsericea demum pubescens, caule 2—3floro.

S. humilis. R. BR. l. c. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. l. c. p. 6. — HOOK. l. c.

Geum Rossii β. TORREY. et GRAY l. c.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAM., ESCHSCHOLTZ); — *β.* in insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). 4.

263. Waldsteinia. WILLD.

In a. *Verh. berl. naturf. Fr.* II, p. 106, t. 4, f. 1. — NESTLER. *Potent.* 17, t. 1. — DEC. *Prodr.* II, p. 555. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 37. — ENDLICHER. *gen.* p. 1245.

Calyx tubo turbinato; limbo 5partito, extus 5bracteolato, aestivatione valvato. Petala 5. Carpella 2—6, fundo calycis stipitalis brevibus, ima basi connatis inserta, libera, stylo deciduo apice umbilicata. Semen erectum.

1. *W. geoides* (WILLD. in *Nov. Act. Soc. Nat. scrut. berol. II*, p. 106, t. 4, f. 1) pilosa, foliis palmato-3—5fidis inciso-dentatis, petalis basi cordato-auriculatis: auriculis inflexis, ovariiis puberulis.

W. geoides. DEC. *Prodr. II*, p. 555.

Hab. in Tauria (BUNGE in litt.). 2.

2. *W. sibirica* (TRATTINN. *Res.*) pilosa, caule horizontali repente, foliis ternatis, foliolis 2—3-fidis inciso-dentatis, petalis basi rotundatis exauriculatis, ovariiis sericeo-villosis.

W. trifolia. ROCHEL. — D. KOCH. in *Linnaea XIII*, p. 337, t. 6.

Dalibarda ternata. STEPHAN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. I*, p. 129, t. 10.

Comaropsis sibirica. DEC. *Prodr. II*, p. 555. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 401.

Hab. in muscosis ad litt. meridion. lac. Baikal inter ostium fl. Solzon et Wydenka! (TURCZ.). 2.

Comaropsis fragarioides DEC. vix ab hac diversa videtur.

Subtribus II. Sanguisorbeae. TORREY. et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 428.

Calyx aestivatione valvatus v. rarius imbricatus, nudus v. bracteolatus; fructifer clausus, induratus. Petala saepius nulla. Stamina pauca (1—15), rarius plura. Carpella 1—2, rarius plura. Styli terminales v. laterales. Semen inversum v. rarius adscendens. Radicula supera.

264. *Poterium. L.*

DEC. *Prodr. II*, p. 594. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 258. — KOCH. *Syn.* p. 232. — MEISN. *gen.* p. 105. — *Comment.* p. 74. — ENDLICHER. *gen.* p. 1244.

Flores polygami v. monoici. Calyx tubo basi turbinate, bracteis 2—3 cincto, apice coarctato; limbo 3partito. Petala 0. Stamina 20—30. Ovaria 2—3. Stylus filiformis. Stigma penicilliforme. Carpella 2—3, calyce persistente indurato v. subbaccato inclusa. Semen inversum.

1. *P. Sanguisorba* (L. *Sp.* 144) herbaceum, caulibus angulatis, calycibus fructiferis osseo-induratis reticulato-rugulosis quadrangularibus: angulis obtusis.

P. Sanguisorba. DEC. *Prodr. II*, p. 594. — GEORGI. *It. I*, p. 234. — FALK. *Beitr. II*, p. 256. — GÜLDENST. *It. II*, p. 168. 171. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1300. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 401. — MART. *Fl. mosq.* p. 170. — BESSER. *Enum.* p. 37, Nr. 1228. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 248. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *Skizze* p. 163. — EJ. *casp. cauc.* p. 5. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 129.

Hab. in Russia (FALK) media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.) gub. Cherson! (GÜLDENST., EICHW.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promontor. tot. Cauc. alt. 100—500 hexap. (C. A. MEYER), Derbend (EICHW.), Ossetia (KOCH. in litt.), mont. Talüsch alt. 100—500 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.), ins. Sam. casp.! (KIESKITZKY pl. ers.)] inque Sibiria uralensi (FALK.), altaica! (FALK., FL. ALT.) et baikalensi (GEORGI). 2.

2. *P. polygamum* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hung. II*, p. 217, t. 198) baceum, caulibus angulatis, calycibus fructiferis osseo-induratis lasso-rugosis quadrangularibus: angulis alatis; rugis elevatis dentatis.

. *polygamum*. DEC. *Prodr. II*, p. 594. — EICHW. *Skizze*. p. 163.

ab. in Rossia australi [Podolia et gub. Cherson (EICHW.)] et provinciis caucasicis [Onsetia (KOCH in litt.)]. 4.

265. Sanguisorba. L.

ec. *Prodr. II*, p. 593. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 141. — KOCH. *Syn.* p. 232. — MEISN. *gen.* p. 105. — *Comment.* p. 74. — ENDLICHER *gen.* p. 1244.

Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx tubo basi turbato, quadrangulati, bracteis 3 cincto; limbo 4partito. Petala 0. Stamina 4, laciniis limbi opposita; filamenta superne latiora. Ovarium 1. plus filiformis. Stigma capitato-penicilliforme. Carpella 1—2, calyx tubo persistente indurato inclusa. Semen inversum.

1. *S. officinalis* (L. Sp. 169) spicis ovato-oblongis v. ovato-subglo-
is, staminibus calycem subaequantibus, foliolis oblongis basi cordatis.

. *officinalis*. DEC. *Prodr. II*, p. 593. — PALL. *It. I*, p. 35; *III*, p. 195. 318. — FALK. *Beitr. II*, p. 106. — GÜLDENST. *It. I*, p. 107; *II*, p. 207. 214. 225. 257. 258. 262. 291. 339. 373. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 104. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 739. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 111. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 44. — MART. *Fl. mosq.* p. 30. — BESSER. *Enum.* p. 7, Nr. 174. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 37. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 11. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — EICHW. *Skizze*. p. 163. — CLAUS. *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 273. — WEINMANN. *Tambov.* Nr. 22. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 440. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 169.

b. *major*. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 18. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 30.

b. *carnea*. FISCH. ex LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 144 (excl. syn. *S. rubrae*. SCHRANK. — ex DEC.). — DEC. *Prodr. II*, p. 593. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 141. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 320.

b. *bracteosa*. BESSER ex EICHW. *Skizze*. p. 163. — BESSER in *Flora 1832, II*, *Beibl.* p. 29.

b. *spicis ovatis*. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 141, Nr. 13.

b. *major, pratensis, Pimpinella Saxifraga major*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 108.

eterium *Sanguisorba*. FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 320! (fide specim. a cl. auct. me-
cum comun.).

lab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLM. *pl. exs.*), terr. Samojedarum
reg. arctica (SCHRENK in litt.)], media (FALK) [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!,
Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warszawa (ERNDT.), Volhynia (BESSER,
EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.),
Wladimir pr. Murom (PALL.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*),
Kasan (WIRZEN, C. A. MEYER in litt.), Simbirsk (CLAUS)] et australi (FALK.)
[Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Ta-
main (GÜLDENST., HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pro-
montor. cauc. pr. Nartzana alt. 600 hexap.! (C. A. MEYER, HONENACK. *pl. exs.*)
in m. Beschtau, alt. 440—670 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (KOCH in litt.)]
inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi pr. Jekaterinenburg (US-
RINSKI), inter fl. Iset et Ob (FALK), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRILOV),
pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! ubique (TURCZ.), in Davu-
ria! (PALL., SIEVERS, TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*). 4.

2. *S. alpina* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 142) spicis elongato-
lindricis cernuis, staminibus longe exsertis, bracteis elongatis florem
ge superantibus calycibusque pilosis, foliis glabris: foliolis petiolu-
is cordato-oblongis grosse serratis.

S. alpina. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 90. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 441. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 321.

S. spicis longissimis. *Fl. sib.* III, p. 143, Nr. 14 ex parte (excl. synonym.).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in subalpinis jugi Naryn. inque rupestribus subalpinis m. Tarbagatai ad margines rivulorum loco „Saja-Assu“ dicto (KARL. et KIRIL.), in mont. ssabinensibus! (LESSING in *herb. reg. berol.*) et baikalensi! in alpe Chandagatai (BUNGE ex TURCZ.). 2.

3. *S. canadensis* (L. Sp. 169) spicis elongatis cylindricis erectis, staminibus longe exsertis, bracteis (sub anthesi) flore brevioribus calycibusque glabris, foliolis petiolulatis ovatis v. ellipticis oblongisve basi cordatis grosse serratis glabris.

S. canadensis. TORREY et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 429.

α. *angustifolia*: foliolis lanceolatis oblongisve v. oblongo-ovatis, apicis albis. TORREY et GRAY l. c.

S. media. L. et auctor.

β. *latifolia*: foliolis ovatis ellipticisve, spicis (saltem junioribus) rubris. TONA. et GRAY l. c.

S. canadensis. L. — DEC. *Prodr.* II, p. 594. — PALLAS n. nord. *Beitr.* II, p. 300 (pl. americana). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 739 (pl. americana). — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 198. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*. p. 133.

S. spicis longissimis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 143, Nr. 14 ex parte (excl. synonym. praet. auct. *Fl. americ.*).

Hab. β. in insulis Unalasccha! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et Sitcha (BONGARD) inque America rossica ad Cap. S. Eliae (STELLER ex PALL.). 2.

4. *S. tenuifolia* (FISCH. ex LINK. *Enum. h. berol.* I, p. 144) spicis cylindricis, staminibus exsertis, bracteis corolla brevioribus calycibusque puberulis, foliolis glabris oblongo-lanceolatis basi lato-cuneatis argute serratis; foliorum radicalium petiolulatis; caulinarum sessilibus; tribus terminalibus subdecurrenti-confluentibus.

S. tenuifolia. DEC. *Prodr.* II, p. 593 (an *S. rubra* SCHRANK recte huic adscripta?). — CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 590. — ERM. *Vers.* Nr. 134. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 442.

S. alba. PALL. *It.* III, p. 320. 437.

S. canadensis. PALL. *It.* III, p. 437. — EJ. n. nord. *Beitr.* II, p. 300 (pl. kamtschatica). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 739 (pl. asiatica).

S. spicis longissimis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 143, Nr. 14. ex parte (excl. synonym. praeter Ammani).

Pimpinella maxima, foliis longioribus, angustioribus, profunde dentatis, floribus albis. AMMAN. *ruth.* p. 27, Nr. 37.

Hab. in Dauria! (PALL., TURCZ., FUSCH *pl. ess.*), Sibiria orientali ad fl. Ochota et Marekan (STELLER ex J. G. GMEL.) inque Kamtschatka (PALL., ERMAN). 2.

266. *Alchemilla*. L.

DEC. *Prodr.* II, p. 589. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 152. — KOCH. *Syn.* p. 231. — MEISN. *gen.* p. 105. — COMMENT. p. 74. — ENDLICHER *gen.* p. 1243.

Calyx tubo urceolato, fauce annulo constricta, limbi 8partiti laciniis biseriatis; exterioribus alternis minoribus. Petala 5. Stamina 1—4, annulo faucis inserta, laciniis minoribus opposita. Ovaria 1—4. Styli laterales, stigmate capitellato. Carpella 1—4, calycis tubo persistente inclusa. Semen ascendens.

Sect. I. *Alchemilla*. L. Calyx 8fidus: laciniis alternis paullo minoribus. Stamina 2—4. — Flores in corymbis terminalibus. 2.

1. *A. vulgaris* (L. Sp. 178) foliis radicalibus reniformibus ad tertiam partem 7—9lobis: lobis subsemiorbiculatis circumcirca serratis.

A. vulgaris. DEC. *Prodr. II*, p. 589. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 9. — GORTER *Fl. ingr.* p. 24. — FISCH. *Lit.* p. 193. — LEPECHIN. *It. III*, p. 40. 180. — FALK. *Beitr. II*, p. 120. — GÜLDENST. *It. I*, p. 422. 424. 425. 427; *II*, p. 24. 396. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 105. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 743. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 114; *III*, p. 112. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 46. — MART. *Fl. mosq.* p. 31. — PRYTZ. *Fl. fenn. brev.* p. 73. — BESSER. *Enum.* p. 7, Nr. 177. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 39. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 12. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 152. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 79. — EICHW. *Skissee.* p. 163. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 69. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 237. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 19. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 13. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 439. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 129. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 63. — WIRZÉN. *Casen.* Nr. 168. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 319.

A. lobata. PALL. *It. II*, p. 568.

A. palmata. GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 429.

A. foliis palmatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 119, Nr. 95.

Hab. in Rossia [ubique (S. G. GMEL., FALK)] arctica [territor. Kola (FELLMANN), et Lapponia! (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN, SCHRENK in litt.)], terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), insula Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Pensa! (JACQUET pl. exs.)] et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanaï (HENNING), in des. caspio (CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [m. Beschtau! (GÜLDENST., C. A. MEYER, HOHENACK.) inque reg. alpina totius Caucasi, alt. 1100—1400 hexap. (C. A. MEYER), Imeretia! (GÜLDENST., NORDMANN pl. exs.), Somchetia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH in litt.), mont. Talisch, alt. 800—1150 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.) et Ararat (HEHN pl. exs.)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi (LEPECH., FALK, USPENSKI), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT.), in alpinis et subalpinis m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi in humidis ad fl. Irkut (TURCZ.). 2.

β. *subsericea* (Koch Syn. p. 231) foliis subsericeo-hirsutis.

A. hybrida. DEC. *Prodr. II*, p. 589.

A. montana. WILLD. *Enum. h. berol. I*, p. 170. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169.

A. pubescens. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 743 (excl. pl. caucas.). — MART. *Fl. mosq.* p. 31?

A. vulgaris β. *pubescens*. FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 69. β?

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (FELLM.)] et media [Livonia!, Witebsk! (C. A. MEYER pl. exs.), Mosqua (MART.) inque provinciis caucasicis [Kachetia et Armenia (KOCH in litt.), reg. alpina Caucasi orientalis, alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER)]. 2.

2. *A. pubescens* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 114; *III*, p. 113 non m.) foliis radicalibus reniformibus ad tertiam partem 7—9lobis: lobis breviter obovatis subtruncatis supra medium acute serratis caeterum integerrimis.

A. pubescens. DEC. *Prodr. II*, p. 589. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 743 (quoad pl. causicam). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 129.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) inque Caucasi altiora rupestribus! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*, PARROT *pl. exs.*), — alt. 400—1500 hexap., — C. A. MEYER in Ossetia (KOCH *in litt.*), territorio Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HOHENACK.), in mont. Talüsch, alt. 800—1100 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER), in. Ararat! (HBMN). 4.

3. *A. alpina* (L. Sp. 179 excl. var. β) foliis radicalibus digitato-5—7-sectis obovatis v. oblongis basi cuneatis apice rotundatis incurvato-serratis subtus sericeis.

A. alpina. DEC. *Prodr.* II, p. 589. — LEDEB. *It.* III, p. 72. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 743 (excl. *pl. caucasica et altaica?*). — FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 80. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 70.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lappon.! (FELLM.)] inque Sibiria uralensi septentr. (LEDEB.). 4.

4. *A. sericea* (WILLD. *Enum. h. berol.* I, p. 171) foliis radicalibus digitato-7-sectis: segmentis obovato-oblongis basi cuneatis, supra medium inciso-serratis utrinque sericeis subtus argenteis.

A. sericea. M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 113. — DEC. *Prodr.* II, p. 190. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — EICHW. *casp. cauc.* p. 25. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — WILLD. *herb.* Nr. 3146. specim. intermedium et sinistrum (spec. dextr. ad *A. alpinam* pertin.).

A. alpina. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 743 (quoad *pl. causicam*). — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 114 (excl. *syn.*).

Hab. in alpibus caucasicis! (M. a BIEB., PARROT *pl. exs.*, NORDMANN *pl. exs.*), in alp. Kasbek, Tufandagh et Schachdagh, alt. 1200—1600 hexap.! (C. A. MEYER), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*). 4.

Sect. II. *Aphanes*. L. Calyx 8fidus, rarissime florum nonnullorum 10fidus: laciniis alternis minimis, dentiformibus. Stamina 1—2. — Flores axillares, glomerati. ☉.

5. *A. arvensis* (SCOPOL. *Fl. carniol.* I, p. 115) foliis palmato-tripartitis: laciniis erectis apice inciso-3—5dentatis.

A. arvensis. DEC. *Prodr.* II, p. 590. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 47. — EICHWALD. *Skizze*. p. 163.

A. Aphanes. LEERS *Fl. herb. born.* p. 54. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 744. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 115; III, p. 421. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 129.

A. triloba. GILIB. *Exerc. phytol.* II, p. 430.

Aphanes arvensis. L. Sp. 179. — GÜLDENST. *It.* I, p. 93. 109.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., EICHWALD)] et australi [ad Tanain (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), pr. Lenkoran! (HOHENACK.)]. ☉.

267. Agrimonia. L.

DEC. *Prodr.* II, p. 587. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 204. — KOCH. *Syn.* p. 220. — MEISN. *gen.* p. 104. — COMMENT. p. 73. — ENDLICH. *gen.* p. 1243. — C. A. MEYER in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* X, p. 337—349.

Calyx tubo turbinato, ad apicem extus sub limbo spinulis uncina-tis multibracteolato; fauce intus annulo glanduloso constricta; limbo 5partito, demum sursum connivente. Petala 5. Stamina 15—20, cum petalis calycis fauci sub margine annuli inserta. Ovaria 2; stylo terminali; stigmatate dilatato. subbilobo. Carpella 2 (abortu 1), calyce indurato inclusa. Semen inversum.

1. *A. Eupatoria* (L. Sp. 643) foliolis 7—9 subtus molliter villosis si rotundatis grosse serratis: serraturis utrinque 6—8; foliolo terminali petiolulato, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo obconico ofunde sulcato, ima basi exsulco, dentibus muticis, setis exterioribus tentibus.

A. Eupatoria. DEC. *Prodr.* II, p. 587. — C. A. MEYER l. c. p. 343. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 76. — PALL. *It.* III, p. 319. — GEORGI *It.* I, p. 216. — FISCH. *Liel.* p. 237. — LEPECH. *It.* III, p. 142. — FALK. *Beitr.* II, p. 184. — GÜLDENSTÄDT. *It.* I, p. 192. 423. 428; II, p. 9. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 319. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 991. — CLARK. *It.* I, p. 383. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 367. — DRÜMPFELM. *Fl. livon.* III, p. 4. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 144. — MART. *Fl. mosq.* p. 85. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 73. — BESSER. *Enum.* p. 81. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 150. c. var. octandra. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 204. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — EICHW. *Skizze.* p. 163. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 50. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 38. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 129. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 170. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 167. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 318.

A. vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 9.

A. adhaerens. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 185. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 316.

A. eupatorioides. GÜLDENST. *It.* I, p. 110; II, p. 20. 58. 69. 78. 155. 173. 177. 179. 187. 202. 205. 208. 235. 255. 274. 308. 312. 327. 339. 343. 416.

A. officinalis. GÜLDENST. *It.* II, p. 192. 210.

Agrimonia. GÜLDENST. *It.* II, p. 197. 262. 301. 321. 362. 404. 421.

A. foliis caulinis pinnatis, fructibus hispidis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 145, Nr. 15 (hanc et *A. pilosam* spect.).

Hab. in Russia [ubique (J. G. GMELIN, FALK)] media [Fennia austr. (PRYTZ, WIRZÉN), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., DRÜMPFELM., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, Cherson, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), pr. Jekaterinodar (CLARK.), in des. caspio (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis ubique (M. a BIEB., C. A. MEYER, KOCH in litt.) [ad fl. Terek, in Kabarda, Imeretia et Somchetia (GÜLDENST.), in territorio Elisabethpol!, provinc. Karabagh! et Talüsch circa Lenkoran inque tract. Suwant et Drych (HOHENACK.)], in Sibiria usque ad Lenam (J. G. GMELIN), uralensi (FALK, USPENSKI), deserto Kirghisorum (FALK), altaica! (quam *A. pilosa* longe rarior — FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (PALLAS in WILLD. herb., GEORGI). 2.

2. *A. odorata* (MILL. Dict. Nr. 3) foliolis 7—9 subtus molliter villosis basi rotundatis grosse serratis: serraturis utrinque 6—8; foliolo terminali petiolulato, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo campanulato laevi, dentibus muticis, setis exterioribus patentissimis.

A. odorata. DEC. *Prodr.* II, p. 587. — C. A. MEYER. l. c. p. 344. — EICHW. *Skizze.* p. 163.

Hab. in Russia australi [Podolia austr., gub. Cherson (EICHW.)], Tauria!, Caucaso septentrionali et Iberia? (C. A. MEYER). 2.

3. *A. soropia* (FISCH. et MEYER ex C. A. MEYER l. c. p. 344) foliis 11—13 subtus molliter villosis basi rotundatis grosse serratis, serraturis utrinque 6—8; foliolo terminali petiolulato, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo obovato sulcis parum profundis notato, ima basi exsulco, dentibus muticis, setis omnibus arrectis.

Hab. in provine. caucas. [Iberia et Guriel (C. A. MEYER)]. 2.

Dunbus antecedentibus simillima, differt autem tubo calycis fructiferi sulcis parum profundis exarato setisque omnibus arrectis.

4. *A. pilosa* (LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. suppl. 1823*) foliolis 7—11 subtus ad nervos venasque pilosiusculis grosse serratis: serraturis utrinque 4—6, basi cuneata integerrimis; terminali plerumque sessili, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo obconico profunde sulcato, basi exsulco, dentibus muticis, setis omnibus arrectis conniventibus.

A. pilosa. DEC. *Prodr. II*, p. 588. — C. A. MEYER l. c. p. 346. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 205. — EICHW. *Skizze*. p. 163. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 50. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 438.

A. davurica. SCHLECHTEND. *sem. in herb. reg. berol.* — DEC. *Prodr. II*, p. 587.

A. Eupatoria var. *davurica*. LINK *Enum. h. berol. II*, p. 34.

A. glabrata. SPER. — A. GODECTIANA. ANDRZ. — A. conopsea. Tschernajew ex C. A. MEYER.

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), Livonia!, pr. Witebsk! (C. A. MEYER), in Lithuania (EICHW.), Penna! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (EICHWALD)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (TURCZ., KRUSS *pl. exs.*, SCHTCHUKIN *pl. exs.*) et Davuria! (PALL. in herb. reg. berol., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). 2.

Subtribus III. Chamaerhodeae. TORREY et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 433.

Calyx nudus v. bracteolatus: tubo subcampanulato v. planiusculo; limbo 4—5fid: laciniis aestivatione valvatis. Petala 4—5. Stamina 4—10. Ovaria 4—10 v. interdum plura. Styli laterales v. terminales. Radicula supera.

268. *Sibbaldia*. L. excl. spec.

DEC. *Prodr. II*, p. 586 (excl. Sect. II). — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 428. — KOCH. *Syn.* p. 220. — MUIR. *gen.* p. 104. — COMMENT. p. 73. — ENDLICHER. *gen.* p. 1243.

Calyx fundo planiusculo, limbo 5partito, extus 5bracteolato. Stamina 5—10. Ovaria 5—10 (v. rarius 15), in fundo calycis sessilia. Receptaculum nudum v. villosum. — Eglandulosae, petalis albis v. flavidis.

1. *S. procumbens* (L. SP. 307) foliis ternatis: foliolis aequalibus cuneatis apice grosse dentatis utrinque pilosiusculis, floribus 3andris 5gynis corymbosis, petalis calyce brevioribus.

S. procumbens. DEC. *Prodr. II*, p. 587. — GEORGI *It. I*, p. 205. — EJ. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 886. — M. & BIRD *Fl. t. c. I*, p. 257. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 73. — CHARIER. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 28. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 428. — FILLM. *Ind. Kola*. Nr. 121. — EJ. *Fl. Lapon.* Nr. 102. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 433. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 317.

S. parviflora. WILLD. in *Schrift. d. Berl. Gesellsch. naturf. Frds. 1799* t. 5, p. 7. — DEC. *Prodr. II*, p. 587. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — HORNEMANN. *Enum. Tatar.* p. 129.

S. foliolis tridentatis. Gussl. *Fl. alt. III*, p. 106, Nr. 41.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola! (FELLMANN) et Lapponia! (FELLMANN, SCHRENK)] et septentrionali [Fennia bor. (PRYTZ)], in alpinis caucasicis! (M. & BIEB., HOHENACK., NORDM.; — alt. 1300—1500 hexap. C. A. MEYER), altaicis! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensibus! (J. G. GMELIN, GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN) inque insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). 4.

2. *S. adpressa* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 428) foliis ternatis: foliis subtus sericeis; lateralibus oblongo-lanceolatis integerrimis; in medio petiolulato tripartito: laciniis lateralibus integerrimis; media ica tridentata, floribus decandris subdeogynis subsolitariis, petalis lyceum subaequantibus.

S. adpressa. LEDENBOUR. *Ic. pl. Fl. ross. t. 276. — BUNGE. Enum. alt. p. 17. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 434.*

S. Fragariastrum. TURCZ. *olim in litt.*

Potentilla tridentata β. petalis calyce paullo brevioribus. LEHM. *Potentill. p. 190.*

Hab. in Sibiriae altaicae apricis montosis! (FL. ALT.). 4.

Flores saepius polygyni. Receptaculum villosum (BUNGE l. c.).

269. *Dryadanthé*. ENDLICHER gen. p. 1242.

Flores abortu dioici. Calyx fundo concavo, limbo 4partito, extus bracteolato. Stamina 4 (in floribus foemineis abortivis, antheris parvis castratis). **Ovaria** (in floribus masculis nulla) 4, breviter stipitata, libera. **Stigmata capitata. — Herba eglandulosa, sericeo-subvelutina.**

1. *D. Bungeana*.

Sibbaldia tetrandra. BUNGE. *Enum. alt. p. 17.*

Chionice dioica. BUNGE in litt.

Hab. in Sibiria altaica: in cacumine summorum alpinum ad fl. Tschuja! (BUNGE.), in alp. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). 4.

Dense caespitosa. Caules prostrati, ramosissimi, lignosi. Stipules amplexicaules, magnae, basi connatae, apice late ovatae, acutae. Folia ternata: foliolis sessilibus, obovatis; medio apice 3dentato; lateralibus profunde bidentatis. Flores terminales, bini. Petala obovato-longa, calycem excedentia, laete flava.

270. *Chamaerhodos*. BUNGE.

in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 429. — MEISN. *gen. p. 104. — Comment. p. 73. — ENDLICHER gen. p. 1242.*

Calyx ebracteolatus, tubo campanulato, limbo 5partito. Stamina 5. Ovaria 5 v. 10, rarius plura, fundo calycis insidentia, libera. Stigmata simplicia. Receptaculum villosum. — Plerumque glanduloso-tuberosum, petalis albis v. purpureis.

1. *C. erecta* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 430) herbacea glanduloso-pubescens, caulibus elongatis a basi ad apicem racemoso-paniculatis, foliis radicalibus biternato-multipartitis; caulinis summis 3—5-urtitis: laciniis linearibus, floribus 5andris 5—20gynis, petalis caeterum excedentibus.

C. erecta. TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 437. — BONGARD et MEYER. Suppl. Fl. alt. Nr. 108. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 316.*

Sibbaldia erecta. L. Sp. 406. — DEC. *Prodr.* II, p. 587. — PALL. *It.* II, p. 505. 522; III, p. 174. 317. — GEORGI. *It.* I, p. 205. — FALK. *Beitr.* II, p. 155. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 175. — GEORGI. *Beachr. d. Russ. R.* III. 4. p. 886.

Sibbaldia polygyna. Reliq. WILLD. ex SCHULT. S. V. VI, p. 770! — DEC. *Prodr.* II, p. 587.

Sibbaldia foliolis linearibus multifidis. Gmelin *Flor. sib.* III, p. 186, Nr. 42 (excl. var.)

Pentaphylloides foliis tenuissime laciniatis, flosculis carneis. Annan. *ruth.* p. 86; Nr. 111, t. 15.

α. stricta: caule subsolitario erecto.

β. adscendens: caulibus pluribus adscendentibus.

Hab. *α.* in Sibiria altaica! (PALLAS, FALK, FL. ALT.), in rupetribus deserti soongoro-kirghisici (KARST. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), et alibi ad fl. Jenisei! (HELM *pl. exs.*), baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN et KRUHSE *pl. exs.*) et orientali! (REDOWSKY) pr. Kirensk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria! (PALL., FRISCH *pl. exs.*);

β. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi (TURCZ.) et orientali pr. Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*). ☉.

2. *C. grandiflora* (LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 431 in nota) villosopubes- cens glandulosa, caulibus lignescentibus adscendentibus ramosis apice paniculatis, foliis inferioribus biternatim sectis: segmentis subintegris; supremis digitato-5partitis: laciniis linearibus, floribus 5andris (sub-) decagynis, petalis calyce sesqui v. duplo longioribus.

C. grandiflora. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 271. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 436.

Sibbaldia grandiflora. PALL. — SCHULT. *Syst. Veg.* VI, p. 770. — DEC. *Prodr.* II, p. 587.

Sibbaldia erecta var. *grandiflora*. GEORGI. *It.* I, p. 219?

Hab. in lapidosis et arenosis Sibiriae transbaikalensis! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN, KRUHSE *pl. exs.*) ad Selengam! (PALL. in *herb. reg. berol.*) et Davuriae! (TURCZ.). ☿.

3. *C. trifida*: caule erecto herbaceo, foliis pilis longis prostratis obtectis eglandulosis; radicalibus dense caespitosis trisectis: segmentis linearibus omnibus (sub) simplicibus; subfloralibus 3—5partitis, floribus in corymbum pauciflorum dispositis pentandris decagynis, petalis calyce duplo longioribus.

C. altaica var. BUNGE. *Enum. alt.* p. 19?

Sibbaldia erecta grandiflora. PALL. *It.* III, p. 230?

Sibbaldia foliolis linearibus multifidis. Gmel. *Fl. sib.* III, p. 187, Nr. 42. var. I. pumila et flore majore?

Hab. in Sibiria! (STEPHAN *herb.*) transbaikalensi et Davuria (J. G. Gmelin, PALL.). ♀.

Habitu potius ad *C. erectam* et *grandifloram* accedit, quam ad *C. altaicam*, sed prioribus multo minor est. Radix perennis, lignescens. Caulis 2—3pollicaris, foliis radicalibus 3—4plo longior, erectus, simplex, nec nisi apice in pedunculos 2 v. 3 unifloros divisus. Folia radicalia in parvos caespites congesta, erecta, pedunculo ipsorum longitudine insidentia, trisecta: segmentis omnibus indivisis, nec nisi rarissime uno alterove bidentato v. subbifido, pilis longis rigidis prostratis undique obtecta, nullis quidem glandulis, quae in reliquis hujus generis speciebus observantur, sed punctis minutissimis (glandulosis?) non nisi oculo armato manifestis adpersa; caulina inferiora, si adsunt, 3- v. 2secta; superiora, e quorum axillis pedunculi proveniunt, 3-, 4- v.

urtita. Peduncululi subglandulosi. Flos duplo minor quam *C. altaica*. Calycis lacinae pilis longis ciliatae, in disco pilis rarissimis adpressae, glanduloso-punctatae. — Ulterior observatio docebit, utrum sit species distincta, an varietas speciei antecedentis.

4. *C. altaica* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 429) suffruticosa spitoso-prostrata pilis glandulisque oblecta, foliis palmatim 3sectis: segmento terminali 3partito; lateralibus 2- v. 3partitis: laciniis linearibus, floribus subsolitariis v. in corymbum pauciflorum dispositis pendulis decagynis, petalis calyce plus duplo longioribus.

C. altaica. BUNGE. *Enum. alt.* p. 19. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 435?

Sibbaldia altaica. E. LAXMANN in *Nov. Comment. Ac. petropol. XVIII*, p. 527, t. 6, f. 2 (lc. mediocr.). — L. *Suppl.* 191. — SCHULT. *Syst. Veg. VI*, p. 770. — DEC. *Prodr. II*, p. 587. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4*. p. 866.

Hab. in siccis apricis Sibiriae altaicae! (LAXMANN, *FL. ALT.*) et transbaikalensis? Davuriaeque? (TURCZ.). 3.

Variat caule florifero brevissimo subunifloro et elongato subcorymboso.

5. *C. sabulosa* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 431) suffruticosa spitosa villosa-viscosa, caulibus adscendentibus superne corymboso-nodulatis, foliis 3sectis: segmentis 3partitis: laciniis subtripartitis (rarius indivisis): lacinulis cuneato-oblongis apice rotundatis, floribus 5-meris subdecagynis petalis calycem subaequantibus.

C. sabulosa. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 257.

Hab. in sabulosis insularum fl. Tschuja ad ostium fl. Tschegan (Sibiriae altaicae! (*FL. ALT.*)). 4.

Subtribus IV. Fragariae. TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 435.

Calyx bracteolatus, fundo planiusculo, limbo 4—5partito: laciniis stivatione valvatis. Petala 4—5. Stamina numerosa. Ovaria plurima. Styli laterales v. subterminales. Radicula supera.

271. *Potentilla*. L.

KRSTIC. *Monogr. de Potentilla*. p. 17. 22. — LEHMANN. *Monogr. gen. Potentilla*. c. suppl. — DEC. *Prodr. II*, p. 571 (excl. sect. II). — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 233 (excl. Nr. 19). — KOCH. *Syn.* p. 212. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER. *gen.* p. 1242.

Calyx fundo concavo, limbo 4—5partito, extus 4—5bracteolato. Petala 4—5. Stamina 20 v. plura. Ovaria plurima. Receptaculum convexum v. conicum, exsuccum.

I. Herbaceae.

1. *Acephalae*. Radix simplex, ☉ v. ☹, caulem unicum v. caulem a basi in plures divisum, sed nulla capita sterilia in futuro anno florigera proferens. — Flores lutei.

1. *P. supina* (L. Sp. 711) caule subdichotomo, foliis pinnatis, foliis oblongis inciso-serratis; superioribus confluentibus, floribus

solitaria, pedunculis inferioribus alaribus; fructiferis recurvatis, petalis obovatis subintegerrimis calycem subaequantibus, carpellis rugulosis.

P. supina. DEC. Prodr. II, p. 580. — NESTL. Potent. p. 38. — LEHM. Potent. p. 43. — PALL. II, III, p. 653, 658. — S. G. GWEL. It. I, p. 149, t. 27, f. 2. — FISCH. Liel. p. 244. — FALK. Beitr. II, p. 193. — GÜLDENST. II I, p. 192; II, p. 308. — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 339. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III. 4, p. 1035. — M. a. BIEB. Fl. t. c. I, p. 405. — MART. Fl. mosq. p. 89. — BESSER. Enum. p. 21, Nr. 619. — LUCH. Fl. oscil. p. 176. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 35. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 247. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 168. — EICHWALD. Skizze. p. 163. — EJ. casp. cauc. p. 2. — CLAUD. Ind. des. in GÜDEL. It. II, p. 271. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 420. — HOHENACK. Enum. Tatiisch. p. 129. — BONGARD et MEYER. Suppl. Fl. alt. Nr. 107. — KARRELIN et KIRILOV. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 305.

Hab. in Russia media (inex. Osilia (LUCK), Livonia (FISCH.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan! (BEUME pl. exs.), Simbirsk et Orenburg (FALK.) et australi (Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tannu (HENNING) et Wolgam inferiorem (PALL., CLAUD.) pr. Astrachan! (BLUM, EICHW.), in des. caspio et cuman. (FALK.), provinciis caucasicis (M. a. BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Derbend (C. A. MEYER), in territor. Elisabethpol!, provinc. Schirwan et pr. Lenkoran! (HOHENACKER), ad fl. Araxin (C. KOCH in litt.)], Sibir. uralensi pr. Slatoust (NESTEROVSKI), usque ad Irtysch (FALK), altaica in pratensibus! (FL. ALT., KARRELIN et KIRILOV), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi inque Davuria! (TURCANINOW). ☉.

2. *P. norvegica* (L. Sp. 715) hirsuta, caule superne dichotomo; foliis ternatis, foliolis oblongis obovatisve inciso-serratis; radicalibus subbijugis cum impari, floribus solitariis, pedunculis inferioribus alaribus semper erectis, petalis obovatis calyce brevioribus, carpellis rugulosis.

P. norvegica. DEC. Prodr. II, p. 573. — NESTL. Potent. p. 60. — LEHM. Potent. p. 153. — GORTER. Fl. ingr. app. p. 199. — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 344. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III. 4, p. 1037. — JUND. Fl. lithuan. p. 156. — MART. Fl. mosq. p. 90. — PATZ. Fl. fenn. brevior. p. 75. — LUCH. Fl. oscil. p. 177. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 258. — EICHWALD. Skizze. p. 162. — WEINMANN. Fl. petropol. p. 53. — BONGARD de Veget. ins. Sitcha. p. 132. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 412. — FLEISCH. et LINDEN. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 162. — WIRZEN. Casan. Nr. 159.

P. grandiflora var. *flor. minor*. PALL. in WILLD. Herb. Nr. 9990, fol. 6.

P. trifolia. GILIB. Fl. lithuan. V, p. 249. — EJ. Haer. phytol. I, p. 361.

P. monspeliensis (an L.?). GÜLDENST. II, I, p. 192; II, p. 308. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III. 4, p. 1037.

P. ruthenica. WILLD. Spec. pl. II, p. 1097. — EJ. Herb. Nr. 9940, fol. 1. 4. — DEC. Prodr. II, p. 579. — NESTL. Potent. p. 38. — LEHM. Potent. p. 44. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. Nachtr. p. 276. — MART. Fl. mosq. p. 90. — LINN. Enum. A. berol. II, p. 63.

P. hirsuta. MICH. Fl. bor. am. I, p. 303. — NESTL. Potent. p. 67, t. 9, f. 1. — LEHM. Potent. p. 155.

P. diffusa. WILLD. Enum. A. berol. p. 555.

P. Morisoni. DEC. Prodr. II, p. 573.

P. cullegrana. DOUGL. (ex Hook.) et hortor.

P. folia ternatis, caule dichotomo, pedunculis axillaribus. GRÄLIN. Fl. alt. III, p. 184, Nr. 36.

Hab. in Russia septentrionali (Fennia (PATZ)), media (Petropoli (GORTER, WEINM.), inex. Osilia (LUCK), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUND., EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN) et australi (Ucrania (GÜLDENST.)), in provinciis caucasicis inque Sibiria (J. G. GWELIN) [uralensi! (EVENMANN in Herb. reg. berol.) prop. Slatoust (NESTEROVSKI), altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikal!

Specimina duo in herb. Willd. asservantur, foliis radicalibus destituta quidem, floribus tamen multo majoribus, petalis obcordatis calyce sesqui v. duplo longioribus aliisque notis primo adpectu a *P. fragarioides* dignoscenda.

6. *P. fragarioides* (L. Sp. 710) caulibus patenter pilosis, lateralibus apice adscendentibus; intermediis erectiusculis, foliis incumbenti-pilosis; radicalibus pinnatis; caulinis ternatis simplicibusve, foliolis oblongo-ellipticis basi cuneatis argute serratis subtus pallidioribus; superioribus sensim majoribus; terminali subsessili, stipulis (plerumque) integerrimis, corymbo multifloro dichotomo, petalis obovato-suborbiculatis apice rotundatis calycem paullo superantibus, laciniis calycinis ovato-oblongis acutiusculis, carpellis laeviusculis.

P. fragarioides. DEC. *Prodr.* II, p. 583. — NESTL. *Potent.* p. 37. — LEHM. *Potent.* p. 50, t. 3. — PALL. *It.* I, p. 197. 418; III, p. 206. — GEORGI. *It.* I, p. 219. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 152. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1034. — LEDEROUR. *Flor. alt.* p. 238. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 429.

P. poteriodes. WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl.* VII, p. 288. — WILLD. *herb.* Nr. 9934. (A Bykowio, Pallasii comite, lecta.)

P. foliis pinnatis ternatisque, utrinque viridibus et hirsutis, lobulis accessoriis. GMEI. *Fl. sib.* III, p. 182, Nr. 31, t. 34, f. 2.

Hab. in Rossia media orientali [Simbirsk (PALL.)], Sibiria uralensi, des. Ischim. (PALL.), altaica! (FL. ALT.), pr. Tomsk (J. G. GMEI.) et Krasnojarsk (TURCZ) et baikalensi! (GEORGI, SIEVERS, TURCZ., SCHTSCHUKIN) inque Dauria! (PALL., TURCZ.). 4.

Stolones, quae in icone Lehmanniana, rostram plantam caeterum optime repraesentante, deprehenduntur, nunquam in speciminibus numerosis altaicis, baikalensibus et dauricis, quae coram habeo observavi. Plantam stoloniferam solummodo e Kamtschatka vidi. Linnaeus aliique sub nomine *P. fragarioides* utramque conjunxisse et speciei sic compositae stolones attribuisse videntur.

7. *P. stolonifera* (LEHM. in *herb. reg. berol.*) stolonibus late prorepens, caulibus patenter pilosis adscendentibus paucifloris, foliis subsericeo-pilosis; radicalibus pinnatis; stolonum pinnatis ternatisque; caulinis ternatis, foliolis obovato-orbiculatis ellipticisve basi cuneatis serratis subtus pallidioribus; superioribus sensim majoribus; terminali breviter petiolulato, stipulis integerriminis denticulatisve, petalis obcordatis calyce subduplo longioribus, laciniis ovato-oblongis acutiusculis, carpellis

P. fragarioides. CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 25. — Hook. et Arn. in BEECHY'S *Voyage* p. 113.

Hab. in Kamtschatka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex Hook. et Arn.). 4.

Ab antecedente differt: stolonibus; foliolis latioribus apice rotundatis (in antecedente plerumque acutis) subsericeis (plerumque in statu juniore); floribus paucis, nec in corymbum multiflorum dichotomum dispositis, duplo majoribus; petalorum forma et magnitudine respectu calycis. — Propius accedit ad *P. Sprengelianam*, quae vero ex icone Lehmanniana stolonibus caret. — Ab utraque differe cl. LEHMANN in litt. me certiore fecit.

8. *P. Sanguisorba* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 286) glabra, caulibus erectis oligophyllis, foliis pinnatis utrinque laete viridibus, pinnis obovatis obtuse inciso-serratis, superioribus sensim majoribus; supremis basi cuneatis subconfluentibus decurrentibus, stipulis subincisis, petalis obovatis subretusis calycem subaequantibus; laciniis calycinis ovato-lanceolatis subacuminatis, carpellis

P. Sanguisorba. LEHM. *Potent.* p. 61, t. 5. — DEC. *Prodr. II*, p. 381. — WILLD. *herb.* Nr. 9940.

Hab. in Sibiria! (PALL. in WILLD. *herb.*). 2.

9. *P. tanacetifolia* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 286) caule erecto petiolisque pilis longissimis dense obtectis, foliis subinterrupte pinnatis utrinque laete viridibus incumbenti-pilosis longissime ciliatis, foliolis oblongis pinnatifido-serratis; superioribus sensim majoribus; terminali petiolulato, stipulis laciniatis, floribus in corymbum dichotomum foliosum densum confertis, petalis obovato-orbiculatis subretusis calyce pilosissimo subduplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, bracteolis oblongo-linearibus, carpellis

P. tanacetifolia. LEHM. *Potent.* p. 60. — DEC. *Prodr. II*, p. 581. — WILLD. *herb.* Nr. 9937.

P. Filipendula? TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 422.

Hab. in Sibiria! (PALL. in WILLD. *herb.*) altaica pr. Krasnojarsk! (TURCZ. *pl. exs.*) et baikalensi? (TURCZ.). 2.

10. *P. Filipendula* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 286) caule erecto petiolisque pilis longis adpersis, foliis interrupte pinnatis utrinque laete viridibus, foliolis oblongis supra glabris subtus margineque pilis longis adpersis; inferioribus sensim minoribus; supremis lateralibus decurrentibus; terminali sessili; omnibus pinnatifido-serratis: serraturis acutis, stipulis incisis; floribus in corymbum dichotomum laxiusculum aphyllum dispositis, petalis obovatis subretusis calycem pilosiusculum superantibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, bracteolis lanceolatis, carpellis

P. Filipendula. LEHM. *Potent.* p. 59. — DEC. *Prodr. II*, p. 580. — WILLD. *herb.* Nr. 9939 (a PALL. commun.).

Hab. in Davuria! (SIEVERS in WILLD. *herb.*). 2.

Praecedenti affinis, sed diversa videtur: superficie totius plantae parcius pilosa; caule (cujus pars infima in herb. WILLD. desideratur) magis elongato, parce folioso; foliis exacte interrupte pinnatis; foliolis supremis lateralibus decurrentibus; terminali sessili; florum corymbo laxiore aphylo. — Utriusque speciei unicum tantum specimen in herb. WILLD. asservatur, quod vero in genere tam intricato longe abest, ut pro dijudicanda specierum diversitate v. identitate sufficiat, quare satius censui, illas distinguere, quam, deficientibus speciminibus forsitan intermediis, in unam conjungere.

11. *P. agrimonoides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 403; *III*, p. 354) caule erecto petiolisque pilis longis albis copiosis adpersis, foliis subinterrupte pinnatis, foliolis ellipticis; inferioribus sensim minoribus; supremis subconfluentibus; omnibus supra subviridibus parce pilosis subtus incano-sericeis pilisque longis ad costam adpersis ultra medium

pinnatifidis: laciniis obtusis, stipulis subintegris, floribus in corymbum dichotomum foliosum demum laxiusculum dispositis, petalis obovatis retusis calycem subaequantibus, laciniis calycinis ovatis acutis, bracteolis angustioribus obtusiusculis, carpellis . . .

P. agrimonioides. NESTL. *Potent.* p. 36. — LEHM. *Potent.* p. 63. — STEVEN. in *Mem. de la Soc. des Nat. de Mosc.* III, p. 264. — LEDER. *Fl. alt.* II, p. 239. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — HONENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 276.

P. multifida *?* *agrimonioides*. SER. in DEC. *Prodr.* II, p. 581.

Potentilla. GMEL. *Fl. sib.* III, t. 39.

Hab. in provinciis caucasicis (in subalpinis et alpinis tot. Caucasi — alt. 600—1500 hexap. (C. A. MEYER), Iberin' (WILHELM pl. exs.), territorio Elisabethopol (HONENACKER), Armenia iberica (M. a BIRN.) et Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

Planta sibirica, quae exacte cum icona Gmeliniana, a cl. M. a BIES. ad eam plantam laudata, convenit (praeter flores, quae nimis magni delineati videntur), a caucasica in eo recedit, quod caulis magis sit elatus, foliola supra viridia (in caucasica subincana (numerosiora (in inferioribus 11—13).

A *P. tanacetifolia*, cui maxime affinis, differt: superficie minus dense pilosa; caule magis elongato, paucifolio; foliis inferioribus longius petiolatis: petiolo ipsis sublongiore; foliolis latioribus, profundius incis: laciniis obtusioribus, subtus incano-sericeis; stipulis angustioribus. — Attamen quaeritur, an re vera species sit distincta.

12. *P. pennsylvanica* (L. MANT. 76) caule erecto tomentoso v. pubescenti-villoso, foliis subinterrumpe pinnatis, foliolis inferioribus sensim minoribus; superioribus decurrentibus; supremis confluentibus; omnibus utrinque albo-tomentosis v. incano-pubescentibus (supra saepius viridulis) pinnatifido-incisis; laciniis obtusiusculis, stipulis inciso-pinnatifidis, floribus in corymbum sparsum dispositis, petalis obovato-orbiculatis calycem villosotomentosum vix excedentibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, bracteolis angustioribus lacinias subexcedentibus, carpellis rugulosis.

P. pennsylvanica. DEC. *Prodr.* II, p. 581. excl. var. β . — GRONQ. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1035; *Nachtr.* p. 274. — NESTL. *Potent.* p. 36. — LEHM. *Potent.* p. 55. — HOOK. et ARN. in DRACHET'S *Voyage* p. 123. — HOOKER. *Fl. bor. am.* I, p. 187. — WILLD. *herb.* Nr. 9913, fol. 1.

P. strigosa. PALL. in *herb. LAMBERT.* ex POKAN. *Fl. bor. am.* I, p. 356. — LEDER. *Fl. alt.* p. 237. — LESING. *Linnaea* IX, p. 134. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 30. — BONGARD. et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 104.

P. hispida. WILLD. *herb.* Nr. 9914, fol. 2, 3, 4.

P. pectinata. FISCH. ex DEC. l. c.

Potentilla. GMEL. *Flor. sib.* III, t. 34, f. 1.

β . *conferta*. foliolis profundius incis: supra viridibus, floribus plerumque confertissimis, bracteolis lacinias calycinas haud excedentibus, carpellis rugulosis v. laevibus.

P. conferta. BUNGE. in LEDER. *Fl. alt.* II, p. 240. — LEDER. *loc. pl. Fl. ross.* t. 333. — LESING. in *Linnaea* IX, p. 164. — TURCK. *Cat. Baikal.* Nr. 423. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 298.

Hab. in Sibiria uralensi! (LESING in *herb. reg. berol.*), altaica! (FL. ALT.) in des. soongoro kirghisico pr. Uzunbulak (KARST. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCK.) et baikalensi! (PALL., TURCK.) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis ad sin. Kotzebue (DRACHET ex HOOK. et ARN.). 2.

13. *P. approximata* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 241) caule erecto v. basi adscendente petiolisque albo-villosis, foliis pinnatis, foliolis 7 v. 5; paris infimi reliquis paullo minoribus; intermediis supremis subapproximatis; omnibus supra viridibus pilosiusculis subtus albo-tomentosis ultra medium pinnatifidis: laciniis obtusis, stipulis integris v. bifidis, floribus in corymbum dichotomum dispositis, petalis obovato-emarginatis calycem tomentosum excedentibus, laciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolis subaequalibus, carpellis tenuissime rugulosis.

P. approximata. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. t. 325. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 169. — KARST. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 299.*

P. multifida. WILLD. *herb. Nr. 9930, fol. 3.*

Hab. in provinciis caucasicis [in locis lapidosis montium Talüs, alt. 800—1000 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Semipalatinsk (KARST. et KIRIL.). 4.

14. *P. viscosa* (DON. *Cat. h. cantabr. ed. 7*) caule erecto foliisque pinnatis subviscoso-glandulosis pubescenti-pilosis, foliolis oblongis grosse serratis utrinque viridulis; inferioribus minoribus subalternis, superioribus decurrentibus; supremis confluentibus, stipulis integris laciniisve, floribus in paniculam congestis, petalis obovatis emarginatis calycem vix excedentibus (flavis), laciniis calycinis ovatis bracteolisque oblongis acuminatis, carpellis rugulosis, stylo supra medium ovarii inserto versus basin incrassato.

P. viscosa. DEC. *Prodr. II, p. 581. — LEHM. Potent. p. 57. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 238. — LESSING. in Linnaea IX, p. 154. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 421.*

P. hispida. NESTL. *Potent. p. 36, excl. syn. WILLD. — WILLD. herb. Nr. 9944. fol. 1.*

P. longifolia. WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. x. Berlin VII, p. 287.*

P. nudicaulis. WILLD. l. c.?

P. rupestris. PALL. in WILLD. *herb. Nr. 9943. fol. 2? (Specimen giganteum, inflorescentia divaricata et calycibus minoribus insigni.)*

Hab. in Sibiria uralensi! (LESSING in *herb. reg. berol.*) pr. Slatoust (NESTROFSKY), altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) et baikalensi! inque Davuria! (TURCZ., SCHTSCHUKIN et FRISCH. *pl. exs.*). 4.

Habitu et superficie ad illam sectionem accedit, quam cl. viri TORREY et GRAY (*Flor. bor. am. I, 445*) sub nomine *Closterostyli* proposuerunt, cujusque nota essentialis in stylo infra medium ovarii inserto, apicem versus incrassato consistit, sed styli indole ab illa recedit.

15. *P. sericea* (L. Sp. 10) caulibus adscendentibus petiolisque albo-villosis, foliis subinterrupte pinnatis, pinnis utrinque vel subtus solum sericeo-tomentosis; inferioribus minoribus; superioribus approximatis subimbricatis; supremis confluentibus; omnibus profunde pinnatifidis v. subpartitis: laciniis oblongo-linearibus obtusis, stipulis integris bifidisve, floribus laxo paniculatis, petalis obcordatis calyce villososaequi v. duplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas obtusas excedentibus, carpellis rugulosis.

P. sericea. DEC. *Prodr. II, p. 582. — NESTL. Potent. p. 34. — LEHM. Potent. p. 66, t. 6. — PALL. It. III, p. 226. 318. 327. 332. — GEORGI. It. I, p. 219. — LAFRECH. It. III. p. 67. — GEORGI. Beschreib. d. Russ. R. III. 4. p. 1034.*

— LEDER. *Fl. alt. II*, p. 242. — EJ. *sc. pl. Fl. ross. t. 331*. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 427. — BONGARD, et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 105. — WILLDENOW. *herb.* Nr. 9957. fol. 1 (apertum sinistr.) et 2.

P. folius supra glabriusculis viridulis.

P. dasyphylla. BUNGE, in LEDER. *Fl. alt. II*, p. 242. — LEDER. *sc. pl. Fl. ross. t. 331*. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 32. — KAREL, et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 300.

P. multicaulis. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 425 (an etiam Bungei?).

Hab. in provinciis caucasicis (reg. alpina Caucasi occidentalis ad fl. Malka, alt. 1150 hexap. (C. A. MEYER)) et Sibiria uralensi septentrionali (LEBERCH., pr. Jekaterinenburg (USPENSII), altaica! (FL. ALT.) m. Tarbagatai KAREL et KIRIL.), ad fl. Jenisei (PALLAS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), cis- et transbaikalsi (GREGG, TURCZAKIN.) inque Davuria (PALL., TURCZ.). 2.

16. *P. Eversmanniana* (FISCH. ex CLAUS *Ind. des. in GöBEL II*, p. 272) caule erecto petiolisque patenter albo-pilosis, foliis pinnatis supra pilosis viridulis subtus incano-tomentosis, foliolis pinnatipartitis: laciniis linearibus angustissimis elongatis, stipulis caulinis bi- v. multipartitis: laciniis lanceolato-linearibus, floribus laxè paniculatis, petalis obovato-cuneatis vix retusis calyce albo-piloso subaequi longioribus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis bracteolas oblongo-lineares superantibus, carpellis

Hab. in Russia media circa Orenburg! (KARIN ex CLAUS). 2.

Species *P. sericeae* et *soongoricae* affinis, ab utraque, praeter alias notas, foliolis in laciniis lineares angustissimas elongatas fere ad costam mediam usque partitis dignoscenda.

17. *P. soongorica* (BUNGE in LEDER. *Fl. alt. II*, p. 244) caule erecto debili villoso-pubescente, petiolis villosis, foliis subinterrupto pinnatis paucijugis incano-villosiusculis; junioribus subsericis, foliolis supremis confluentibus; inferioribus minoribus integris triindivise; reliquis profunde pinnatifidis v. partitis: laciniis oblongo-linearibus elongatis acutis, foliolis laciniisque distantibus, floribus a medio caulis laxè paniculatis, petalis obovato-ellipticis emarginatis calyce villosa sesquil v. duplo longioribus, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis acutis bracteolas oblongo lineares obtusiusculas excedentibus, carpellis rugulosis.

P. soongorica. LEDER. *sc. pl. Fl. ross. t. 332*. — BONGARD, et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 103. — KAREL, et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 301.

Hab. in Sibiria altaica, des. soongoro kirghisici mont. Arkaul et Dolenkara! (FL. ALT., pr. Ajagus (KAREL, et KIRIL) et Arkalyk! (SCHRENN). 2.

18. *O. multifida* (L. Sp. 710) caule adscendente petiolisque parce pilosis, foliis pinnatis paucijugis supra pilosisculis subtus incano-tomentosis, foliolis pinnatipartitis v. profunde pinnatifidis: laciniis linearibus oblongisve, stipulis lanceolatis ovatisve acuminatis; superioribus foliaceis integris bifidisve; inferioribus membranaceis fuscis integris, floribus laxè paniculatis, petalis obovatis emarginatis calyce piloso parum longioribus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis bracteolas oblongo lineares vix superantibus, carpellis tenuissime rugulosis.

P. multifida. DC. *Prodr. II*, p. 581. — (exl. var. 2). — NUTT. *Potent.* p. 32. — LAM. *Potent.* p. 64. — PALL. *H. III*, p. 193. 226. 320. — GRIGOL. *H. I*, p. 329. — FALK. *Botr. II*, p. 193. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4.

Hab. in Rossia media [Orenburg (PALL., FALK) et Ufa (GEOEGI)] et australi [ad Tannu (S. G. Gmel., GÜLDENST.) et Wolgam (FALK) pr. Zaritzyn (PALLAS) et Astrachan! (CLAUDE, BLUME pl. exs.), in des. caspio et cumanensi (FALK)], provinciis caucasicis [in promontorio caucasio inque planitiis adjacentibus (C. A. MEYER), Iberia! (M. a. BIER, WILHELMUS pl. exs.), mont. Tälisch, alt. 667—1020 hexap. (C. A. MEYER, HORNACK.)] et Sibiria uralensi! (PALL., GEORGI, FALK, LESSING), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT.) deserto soongoro-kirghisico (KARL et KIRIL) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (GEORGI, SEEVERS, TURCZ.) inque Dauria! (PALL., TURCZ.). 4.

β. canescens (BONGARD et MEYER Suppl. Fl. alt. Nr. 106) incano-villosa, caule elongato, carpellis laevibus.

P. bifurca β subsericea. DEC. l. c.

Hab. in Rossia australi [pr. Astrachan (TREVIRANUS ex DEC.)] et Sibiriae altaicae arenosis ad fl. Irtysch supra fl. Kurtachum! BONG. et MEYER). 4.

γ. minor: sericeo-villosissima, caule brevissimo prostrato subaphyllo, carpellis laevibus.

P. astragalifolia. BONG. in LEDER. Fl. alt. II, p. 246. — LEDER. lc. pl. Fl. alt. t. 328. — BONG. Enum. alt. p. 32. — LEHMANN Potent. Suppl. p. 3, t. 2, f. 1.

Pentaphylloides supina, minor, foliis alatis hirsutis, varie dissectis. ANMAN. rath. p. 92, Nr. 117.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

δ. rytidocarpa: incano-sericea, caule elongata, carpellis magnis rugosis.

P. imbricata. KARL et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 304.

Hab. in Sibiria altaica, in arenosis deserti soongoro-kirghisici trans fl. Kurtachum et ad lit. septentr. lacus Noor-Saisan (KARL et KIRIL.). 4.

ε. monstrosum (DEC. l. c. var. γ) ramis confertissimis abbreviatis, foliis plurimis abortivis.

Hab. in Sibiria uralensi! (WILLD. herb. Nr. 9936, fol. 7) et altaica! (FL. ALT.) inque Dauria (FISCH. ex DEC.). 4.

20. P. Anserina (L. Sp. 710) sarmentosa, foliis interrupte pinnatis multijugis, foliolis oblongis argute serratis subtus albo-sericeis (glabrisve), stipulis caulinis vaginantibus multifidis, pedunculis axillaribus solitariis (geminisve), petalis obovatis calyce duplo longioribus, lacinis calycinis ovato-oblongis subacuminatis, bracteolis inciso-tri-multifidis, carpellis laevibus.

P. Anserina. DEC. Prodr. II, p. 582. — NESTL. Potent. p. 35. — LEHM. Potent. p. 71. — GORTEN. Fl. ingr. p. 81. — GEORGI. It. I, p. 219. — FISCH. Liel. p. 244. — FALK. Beitr. II, p. 193. — KRASCHENINNIK. Kamtschatka p. 107. — GÜLDENST. It. I, p. 110. 192; II, p. 72. 75. 125. 127. 177. 191. 197. 204. 217. 262. 274. 287. 291. 308. 316. 327. 339. 340. 343. 373. — STEPMAN. Fl. mosq. Nr. 338. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 1034. — JUKKA. Fl. lithuan. p. 154. — MART. Fl. mosq. p. 89. — PRYTZ. Fl. fenn. brevior. p. 74. — BESSER. Enum. p. 21, Nr. 618. — LUCK. Fl.asil. p. 176. — HÖFT. Cat. Kursk. p. 35. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in Linnaea II, p. 24. — LEDER. Fl. alt. II. p. 249. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 219. — EICHW. Sibien. p. 163. — HOOKER. et ARNOT. in BUCHNEY'S Voyage p. 113. 123. — HOOKER. Fl. bor. am. I, p. 180. — BONGARD. de l'égét. ins. Sibie p. 132. — LESSING. in Linnaea IX. p. 157. — FELLM. Ind. lappon. Nr. 202. — CLAUDE. Ind. des. du GÖREL. It. II, p. 272. — WEINM. Fl. petropol. p. 53. — WIRZEN. Fenn. p. 43. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 428. — HORNACK. Enum. Tälisch. p. 129. — FLEISCH. et LINDER. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 182. — WIRZEN. Casan. Nr. 166. — TORREY. et GRAY. Fl. bor. am. I. p. 444.

P. argentina. GILL. Fl. lithuan. V, p. 254. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 265.

P. hirta δ *astrachanica*. DEC. *Prodr. II*, p. 578 (excl. *P. taurica*).

P. rupestris. FALK. *Beitr. II*, p. 193, t. 9 (mala).

β . *obscura*: floribus citrinis saepe paulo minoribus.

a. petalis calycem aequantibus.

P. obscura. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 1109. — NESTL. *Potent.* p. 44. — LEHM. *Potent.* p. 82. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 275. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 405. — MART. *Fl. mosq.* p. 89. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 254. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. — HORNACK. *Enum. Talüsch.* p. 129. — WIRZEN, *Casen* Nr. 165.

P. hirta ζ . *obscura*. DEC. *Prodr. II*, p. 579.

P. pallida. LAG. ex BESSER. *Enum.* p. 69, Nr. 1527.

P. recta? β . floribus majoribus pallidis. BESSER. l. c. p. 21. Nr. 620. — EICHW. *Skizze* p. 162.

b. petalis calyce paulo brevioribus, foliolis (praesertim foliorum radicalium) latioribus.

P. pilosa. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 1100. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 356. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168.

P. hirta α . *rubens*. DEC. *Prodr. II*, p. 578.

γ . *laciniosa*: foliis inciso-serratis, serraturis ultra medium laminae folii penetrantibus.

P. laciniosa. W. a KIT. ex NESTL. *Potent.* p. 45. — LEHMANN. *Potent.* p. 86, t. 7.

P. hirta η . *laciniosa*. DEC. *Prodr. II*, p. 579.

P. cardiopetala. BESSER. ex DEC.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER), Morqua (MART.), Kasan (WIRZEN), Orenburg (PALL.), Saratow! (BLUM. *pl. exs.*) et Sarepta (M. a BIEB.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gubern. Cherson! (EICHW.), ad Tanain et Wolgam (HENNING, FALK), in des. caspio (CLAUS)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. caucasio in m. Beschtau, alt. 100—600 hexap. (C. A. MEYER), pr. Constantinogorsk (M. a BIEB.), Tarki! (EICHW.), in Iberia! (WILHELM pl. *exs.*, EICHW.), Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HORNACK.), Armenia (КОСМ in litt.), pr. Lenkoran inque m. Talüsch, alt. 500—800 hexap.! (C. A. MEYER, HORNACK.)] inque Sibiria uralensi (LEPECH., FALK, URPENSKI) et altaica! (FL. ALT.), ad fl. Uldechar in des. soongoro-kirghisico (KARL. et KIRIL.); — γ . in provinciis caucasicis occident! (NORDMANN.). 4.

22. *P. taurica* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 291) caule erecto pilis longis albis patentibus tuberculo insidentibus brevibusque eglandulosis obtecto, foliis supra viridibus pilis crassis incumbentibus adpersis; subtus albo-villosis subsericeis; radicalibus caulinisque inferioribus 5natis, foliolis obovato-cuneatis antice paucidentato-serratis caeterum integerrimis, petalis calyce pilosissimum superantibus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acuminatis bracteis lineari-lanceolatas vix aequantibus, carpellis rugosis membranaceo-marginatis.

P. taurica. LEHM. *Potent.* p. 90, t. 9 (excl. syn. Falkii). — (Icon Lehmanni ad specim. cult. delineatam esse videtur.) — WILLD. *Herb.* Nr. 9970.

P. hirta. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 406 (excl. syn. praeter PALL.); *III*, p. 356.

Hab. in Tauriae m. Tschatyrdagh! aliisque (PALL., M. a BIEB., STEVEN). 4.

23. *P. hirta* (L. Sp. 712) caule erecto v. e basi decumbente ascendente hirsuto scabriusculo: pilis elongatis tuberculo insidentibus

et brevioribus eglandulosis, foliis 5—7natis, foliolis inciso-serratis; foliorum radicalium obovato-cuneatis ex apice latiore obtuso sensim basin versus attenuatis; caulinarum lineari-cuneatis, calycis hirsuti laciniis ovato-lanceolatis bracteolas lineari-oblongas subaequantibus, carpellis rugosis membranaceo-marginatis.

P. hirta. NESTL. *Potent.* p. 46 (excl. syn. PATR.?). — LEHM. *Potent.* p. 88 (excl. syn. PATR.?). — DEC. *Prodr. II*, p. 578 (excl. varr. plur.). — PALL. *It. III*, p. 653? — BÖBER. in PALL. *n. nord. Beitr. I*, p. 260? — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1036 (ex parte)? — EICHW. *Skizze* p. 163? — CLAUS. *Ind. des. in GÜBEL. It. II*, p. 272?

Hab. in Rossia media [Mosqua (STEPHAN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia et gub. Cherson (EICHW.), Ucraina (BÖBER), ad Tanuin (HENNING) et Wolgam (CLAUS) pr. Zaritzyn (PALL.)]. 4. — An planta rossica potius speciei subsequenti v. varietatibus *P. rectae* adnumeranda?

24. *P. inclinata* (VILL. *delph. III*, p. 567) caulibus erectis vel e basi decumbente adscendentibus apice corymbosis foliisque subtus pubescenti pilisque longioribus mollibus obtectis, foliis quinatis, foliolis oblongis basin versus attenuatis inciso-serratis, calycis villosi laciniis ovatis obtusiusculis bracteolas oblongas acutas subsuperantibus, carpellis rugulosis immarginatis.

P. inclinata. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 407; *III*, p. 557. — BESSER. *Enum.* p. 69. Nr. 1528. — EICHW. *Skizze* p. 162.

P. canescens. BESSER. *Fl. Gallic. I*, p. 330. — DEC. *Prodr. II*, p. 578. — NESTL. *Potent.* p. 47. — LEHM. *Potent.* p. 92. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 621. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 36. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 253. — EICHW. *Skizze* p. 162. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 308.

P. Loddigesii. SPRENG. *Syst. IV*, p. 199.

P. ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 9946, fol. 2, 3.

P. hirta. STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 341. (Fide specim. in herb. WILLD. asserv., a STEPHAN communic.)

Hab. in Rossia media [Petropol! (BLUM. *pl. exs.*), Livonia!, Curonia! (BESSER *pl. exs.*), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (ANDRZ., EICHW.), Ucraina (M. a BIEB.), ad Tanuin (HENNING)], in Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [m. Beschtau! (HOHENACK. *pl. exs.*), Iberia! (WILHELMS, EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), in pratensibus circa m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.). 4.

25. *P. argentea* (L. Sp. 712) caulibus adscendentibus tomentosis apice corymbosis, foliis quinatis, foliolis e basi integerrima angustata obovatis profunde inciso-serratis v. pinnatifido-laciniatis margine revolutis subtus tomentosis, serraturis acutis, calycis hirsuto-tomentosi laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas subsuperantibus, carpellis tenuissime rugulosis immarginatis.

P. argentea. DEC. *Prodr. II*, p. 576. — NESTL. *Potent.* p. 48. — LEHM. *Potent.* p. 94. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 81. — GEORGI. *It. I*, p. 219. — LEPECH. *It. III*, p. 40. 42. — FISCH. *Litl. Zus.* p. 120. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜLDENST. *It. I*, p. 44. 110. 192; *II*, p. 56. 163. 166. 173. 178. 179. 192. 275. 339. 341. 344. 396. 404. 416. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 340. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1035. — CLARK. *It. I*, p. 224. 599. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 407. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 155. — MART. *Fl. mosq.* p. 89. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 622. — LUCH. *Fl. osil.* p. 176. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 252. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — EICHW. *Skizze* p. 162. — EJ. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — CLAUS. *Ind. des. in GÜBEL. It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 53. — WIRZEN. *Fenn.* p. 43. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. —

FLEISCH. et LEYER. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 193. — WUNDER. *Ossea* Nr. 103.

— KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 307.

P. hirsuta. GRILL. *Fl. Lithuan.* V. p. 254. — EJ. *Exort. physiol.* I, p. 364.

P. hirsuta caulis angustissimus, subtus tomentosus, caule erecto. GRILL. *Fl. alt.* III. p. 184. Nr. 37.

Quinquedentum foliis argenteo. ERNDT. *Virid. europ.* p. 100.

Hab. in Russia septentrionali Fennia (PÄTZL, WILKEN), media (Petropoli (GUTTEN, WILKEN), Estonia FLEISCH. et LEYER illa Oulii (LICH), Livonia FLEISCH. et LEYER, Estonia (FLEISCH. et LEYER), Lithuania GRILL. JENSEN, ERNDT, Warszawa ERNDT., Volhynia BECKER, Tscheringow (GILBERT), Kark. HERTZ, Mosqua (STEPHAN, MARY, Tashow (GILBERT), Pensa (JACQET pl. exs.), Kasan (WILKEN), ad Wolgam ubique (CLARK), pr. Schemen NESTLETZKY et australi (pr. Kiew: GILBERT, in Podolia (BECKER, LITVINSKY et Cherson GILBERT, Jekaterinostaw (GILBERT, CLARK), ad Taurin (CLARK) inque terra Cosacorum (GILBERT, HEYNING, des. campio (FALL, CLARK), in Tauria PALL, N. a BIEL et provinciis caucasicis (N. a BIEL, C. A. MEYER (ad fl. Terek (GILBERT), in Iberia (WILHELM pl. exs.), Kachetia et Samchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HORNACK), Armenia Koch in litt., prov. Talsch alt. 400—500 hexap. HORNACK, inque omni Sibiria (J. G. GRILL) uralensi pr. Jekaterinburg et Turinsk LEPECH, usque ad fl. Irtysch FALK, altaica (FL. ALT., KAREL. et KIRIL), circa m. Tarbagatai (SCHMIDT) et baikalensi GEORGI. 2.

Forma foliis latioribus, minus profunde serratis: serraturis ad utrinque latus 4 v. 5, utrinque tomentosus, subtus albicantibus, ad *P. Detommasii* (TREVOR. *Sylloge. Fl. neapol.* p. 251) proxime accedit, foliis vero quinatis nec septenatis recedit. Hujus loci sunt:

P. Thomasii? C. A. MEYER. *Ind. conc.* p. 163.

P. calabra var. HORNACK. *Enum. Talsch.* p. 129.

Hab. in mont. altior. Talsch, alt. 800—1000 hexap. (C. A. MEYER, HORNACK.) 2.

26. *P. patula* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar.* II, p. 218, t. 199) caulibus e basi adscendente erectis v. decumbentibus petiolisque hirsutis: pilis erectis subadpressis, foliis quinatis septenatisque, foliolis lineari-cuneatis inciso-serratis subtus concoloribus nervo medio hirsutis, serraturis caulorum utrinque binis ternisve, calycinis laciniis lato-oratis acutis (plerumque) glabris margine ciliatis bracteolas lineares cum basi calycis hirsutas superantibus, carpellis rugulosis (ex KOCH).

P. patula. DEC. *Prodr.* II. p. 575. — NESTL. *Potent.* p. 56. — LINDL. *Potent.* p. 193. — BECKER. *Enum.* p. 69, Nr. 1529. — EICHW. *Skizze* p. 162.

Hab. in Russia media (Petropoli (Koch *Deutschl. Fl.* III. p. 527)) et australi (Podolia (BECKER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)) 2.

27. *P. dealbata* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 250) caulibus e basi adscendente erectis petiolisque pubescenti-villosis, foliis 5—7- (rarius 9-) natis supra glabriusculis subtus niveo-tomentosis, foliolis oblipticis circacircum profunde pinnatifidis margine revolutis, laciniis oblongis linearibusve, calycis villosito-tomentosi laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas subsuperantibus, carpellis laevibus.

P. dealbata. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* I. 326. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 306.

P. argentea. WILLD. *Herb.* Nr. 991. fol. 6.

In Sibiriae altaicae desertis barabensi et spongoro-kirghisico (PALL. *Herb.* WILLD., FL. ALT., SCHRENB., KAREL. et KIRIL.) 2.

P. foliis senis et septenis, stipulis integris. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 185, Nr. 39 (excl. icon).

Quinquefolium minus repens lanuginosum luteum. ERNDT. *Virid. wareow*, p. 100.

Hab. in Russia media (Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kassa (WIRZEN), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKY)) et australi (Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgum! (PALL. in WILLD. *herb.*)); in Tauria! (PALL. in WILLD. *herb.*) et provinciis caucasicis (in plantis Caucasio occidentali adjacentibus (M. a BIER.), Iberia! (WILHELM)) inque Sibiria oraleusi in prov. Isct. (J. G. Gmel.) et altaica! (FL. ALT.) circa radicem m. Aktachavly (KARL. et KIRIL.) 2.

31. *P. stipularis* (L. Sp. 712) caule erecto v. adscendente glabro, foliis radicalibus 7—9natis, foliolis oblongo-linearibus versus basin angustatis apice dentatis incisive subadpresse ciliatis, stipulis caulinis maximis semiovatis acuminatis integerrimis v. apice bifidis, floribus paniculatis, petalis obovato-ellipticis emarginatis calyce subduplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis ciliatis bracteolas oblongo-lineares superantibus, carpellis laevibus.

P. stipularis. DC. *Prodr. II*, p. 578. — NESTL. *Potent.* p. 49. — LAM. *Potent.* p. 139. — PALL. *It. III*, p. 34. 316. 322. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1036; *Nachtr.* p. 274. — CHAMISA, et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 24. — TURCZ. *Cat. Boikal.* Nr. 416. — WILLD. *herb.* Nr. 9958.

P. comaroides. STEPMAN. in WILLD. *herb.* l. c. (non HUMB.).

P. foliis septenatis sessilibus stipulae dilatatae insidentibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 183, Nr. 38, f. 37, f. 2.

Hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), altaica ad Jenisei fl. (PALL.), transbaikalenae circa fontes fl. Uda! (TURCZ.) et orientali! (RADOWSKY) circa Wiluisk! (KAVUSZ *pl. exs.*) et Jakutsk! (TURCZ., KUMRE *pl. exs.*) 2.

33. *P. longipes*: caule erecto simplici inferne glabro superne puberulo apice plurifloro, foliis radicalibus longissimo petiolatis septenatis subpedatis; caulinis inferioribus quinato; summis ternatis simplicibusve, foliolis oblongis glabriusculis v. parce adpresse pilosis subtus pallidis margine subadpresse ciliatis profunde serratis: serraturis acutis; terminali breviori, stipulis ovatis acuminatis integris bifidiave, inflorescentia dichotoma, pedunculis gracilibus pubescentibus, petalis obovatis retusis calyce piloso subduplo longioribus, calycinis laciniis ovatis nonnatis bracteolas lanceolato-lineares aequantibus, carpellis laevibus.

Hab. in Russia! (LESSING in *herb. reg. berol.*) 2.

Specimen unicum tantum vidi. — Caulis 1½ pollicaris, gracilis, tenuis, paucifolius, inferne glaber, a medio ad apicem sensim magis pubescens: pube brevi, tenui. Folia radicalia plura, petiolata: petioli variae longitudinis, 2½—6 pollicaribus, gracilibus, septenata, subpedata: foliolis oblongis, basi subcuneata integerrimis, caeterum remote grosse serratis: serraturis utrinque 4—6; terminali breviori ita ut foliola apice tridentata videantur, supra plerumque omnino glabris, subtus glabris v. pilis raris brevibus adpressis adpersis, pallidis, subglaucis, margines densiuscule ciliatis: ciliis brevibus, subadpressis. Folia caulina inferiora quinato, brevius petiolata, caeterum radicalibus semillima; suprema sessilia, ternata v. simplicia. Stipulae foliorum radicalium fuscae, ovato-lanceolatae, acuminatae, maxima ex parte petiolo adnatae; caulinae ovatae, acuminatae, foliaceae; inferiores integrae; superiores

obtusifoliae. Pedunculi densius pubescentes, in corymbum subdichotomum dispositi, stricto erecti; deflorati pollice longiores. Flores pentameri.

33. *P. Tormentilla* (SCHRANK bair. *Fl. II*, p. 53) caule subadscendente ramoso piloso, foliis caulinis ternatis sessilibus, foliolis obovato-cuneatis supra medium inciso-serratis basi integerrimis utrinque v. subtus pilosis, stipulis digitato-incisis, pedunculis elongatis alaribus v. oppositifoliis, floribus tetrameris, petalis obcordatis calyce piloso longioribus, laciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolas oblongas duplo angustiores superantibus, carpellis tenuissime rugulosis.

P. Tormentilla. DEC. *Prodr. II*, p. 574 (excl. var. *ε*). — NESTL. *Potent.* p. 65. — LHM. *Potent.* p. 149. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 258. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 222. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 44. — EJ. *Casan.* Nr. 160.

P. foliis quinatis, flore tetrapetalo, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 25.

Tormentilla erecta. L. *Sp.* 716. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 81. — PALL. *It. II*, p. 655. — GEORGI. *It. I*, p. 219. — FISCH. *Litl.* p. 245. — LEPECH. *It. III*, p. 40. 67. 142. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 246. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 359. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 424. 427; *II*, p. 22. 25. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 445. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1037. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 410. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 153. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 627. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 178. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — EICHW. *Skizze.* p. 163. — FELLM. *Ind. Lappen.* p. 205. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 184.

Tormentilla sylvestris. ERNDT. *Virid. varcos.* p. 121.

Tormentilla officinalis. CURT. *Fl. londin.* V, t. 35. — GÜLDENST. *It. II*, p. 396.

Hab. in Russia [ubique (FALK)] arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPH., MART.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.), Slatoust (NOSTEROFKY)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)] inque provinciis caucasicis [promontorio (C. A. MEYER), Kabarda et m. Beschtan (GÜLDENST.), reg. subalpina, alt. 400—1000 hexap. (M. a BIEB., C. A. MEYER, C. KOCH in litt.), Imeretia! (GÜLDENST., NORDM. *pl. exs.*, C. KOCH in litt.), Samchetia! (HOHENACK. *pl. exs.*)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSK.) et Turinsk (LEPECH.), altaica pr. Barnaul. (PATIN) et Tomsk (PALL.) et baikalensi (GEORGI). 4.

34. *P. nemoralis* (NESTL. *Potent.* p. 65) caule procumbente piloso, foliis ad genicula solitariis petiolatis quinatis subpedatis ternatisve, foliolis obovato-cuneatis profunde serratis basi integerrimis, stipulis lanceolatis integris v. 2—3fidisve utrinque v. subtus pilosis, pedunculis unifloris oppositifoliis, floribus subtetrameris, petalis obcordatis calyce piloso sesqui longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas duplo angustiores subsuperantibus, carpellis rugosis.

P. Tormentilla ε. nemoralis. DEC. *Prodr. II*, p. 574.

Tormentilla reptans. L. *Sp.* 716. — FISCH. *Litl.* p. 245. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 247. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 360. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III, 4.* p. 1038. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 154. — EICHW. *Skizze.* p. 163.

Hab. in Russia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (EICHW.), Pensa (JACQ. *pl. exs.*)] et australi [Podolia (EICHW.)]. 4. — Specimina

rossica nondum vidi. — In Volhynia et Podolia a clar. Bessera non observata. (*Flora 1882. II. Beibl.* p. 29.)

P. reptans. WILLD. *herb.* Nr. 9972, fol. 3. 4, licet floribus pentameris instructa, huc pertinere videtur.

35. *P. flagellaris* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 291) caule prostrato filiformi piloso, foliis ad genicula solitariis petiolatis quinatis subpedatis; summis quinatis ternatisve, foliolis elliptico-cuneatis varie incisis serratisve basi integerrimis utrinque adpresse pilosis, stipulis inferioribus lanceolatis integris; superioribus 2—3partitis, pedunculis unifloris oppositifoliis, floribus pentameris, petalis obovatis subintegerrimis calyce piloso longioribus, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis bracteolas oblongas parum superstantibus, carpellis granulatis.

P. flagellaris. DEC. *Prodr. II*, p. 575. — LEHM. *Potent.* p. 141, t. 12. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 414. — WILLD. *herb.* Nr. 9974.

P. reptans. GEORGI. *It. I*, p. 219?

P. reptans *γ. acutiloba.* SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 574.

P. nemoralis. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 256 (excl. synonym).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) ad Jenisei fl. (LAXMANN in WILLD. *herb.*), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (GEORGI?, TURCZ., SOUTCHET-KIN *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ.). 4.

36. *P. reptans* (L. Sp. 714) caule flagelliformi prostrato simplici piloso, foliis ad genicula plerumque pluribus petiolatis quinatis subpedatis, foliolis obovato-cuneatis serratis ipsa basi integerrimis utrinque adpresse pilosis, stipulis ovatis oblongisve integris, pedunculis unifloris, floribus pentameris, petalis obcordatis calyce piloso longioribus, bracteolis ellipticis laciniis calycinis ovatas acutas subaequantibus, carpellis granulatis.

P. reptans. DEC. *Prodr. II*, p. 574 (excl. var. *γ.*). — NESTL. *Potent.* p. 64. — LEHM. *Potent.* p. 144. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 81. — PALL. *It. I*, p. 205; *III*, p. 537. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 250. — LEPECH. *It. III*, p. 40. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 120. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 362. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 343. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1037. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 409. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 136. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESS. *Enum.* p. 22, Nr. 625. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 177. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 272. — WIRZEN. *Fenn.* p. 43. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 183. — WILLD. *herb.* Nr. 9972, fol. 1. 2. 5. 6. 7.

P. nemoralis. LEHM. *Potent.* t. 13.

Quinquefolium majus repens. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 100.

Hab. in Russia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZ.)], media [Petro-poli (GORT.), ins. Onilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FL. et LIND.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Saratow (CLAUD), Orenburg (PALL., CLAUD)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson!, ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam! (PALL. in WILLD. *herb.*), in des. caspio (PALL.)], in Tauria [PALL., M. a BIEB.] et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. (C. A. MEYER), Onetia (C. KOCH in litt.), Mingrelia! (NORDMANN *pl. exs.*, C. KOCH in litt.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh! (HOHENACK.), in provinc. Talisch pr. Lenkoran (HOHENACK.), alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), in des. australior. ad m. caspium (KANEL.). 4.

37. *P. anomala*: caule procumbente adscendente apice subsericeo, foliis subpedatis; radicalibus septenatis; caulinis quinatis, foliolis oblongis basi subcuneatis supra parce pilosis subtus subsericeo-villosiusculis serratis: serraturis rotundatis; terminali (plerumque) minores stipulis ovatis; superioribus sensim latioribus, pedunculis axillaribus unifloris, petalis obcordatis ipso calyce duplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis, bracteolis lato-ellipticis acutiusculis lacinias calycinas bis superantibus petalis paullo brevioribus, carpellis . . .

Hab. in provinciis caucasicis [insula Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. 2.

Bracteolis maximis, laciniis calycinas bis superantibus ab omnibus speciebus mihi notis primo aspectu dignoscenda. — Ulterius observanda.

38. *P. desertorum* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 257) caulibus caespitosis; intermediis erectis strictis; exterioribus obliquis; omnibus foliisque quinatis ternatisve viscidulo-glanduloso-hirsutis, foliolis obovato-cuneatis obtuse serratis basin versus integerrimis, stipulis obovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, floribus dichotome paniculatis, petalis obovatis retusis calyce glanduloso-hirsuto subbrevioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas sub anthesi subaequantibus demum illis longioribus et triplo latioribus, carpellis laevibus.

P. desertorum. LEDER. *lc. pl. Fl. ross. t. 337.* — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 312.

Hab. in Sibiria altaica: mont. Arkat des. soongoro-kirghisici! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 2.

A subsequente, quacum ex diagnosi affinitate juncta videtur, diversissima: superficie totius plantae, quae ob glandulas stipitatas copiosas rufas ubique, praesertim vero basin et apicem versus inque foliorum venis colore rufo suffusa est; statura minore; foliolis basin versus angustatis quidem, nec vero petiolulatis; corollis multo minoribus, calyce subbrevioribus; carpellis laevibus et toto habitu aliisque notis minoris momenti.

39. *P. umbrosa* (STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 357) caule erectiusculo piloso: pilis patulis, foliis radicalibus 5—6natis glandulis parvis sessilibus adpersis supra parce subtus ad venas densius adpresse pilosis, foliolis obovato-cuneatis grosse serratis; 3 intermediis (terminali longius) petiolulatis, petalis obcordatis calyce sesqui v. duplo longioribus, calycis pilosi et glandulis sessilibus adpersi laciniis ovato-lanceolatis bracteolas angustiores oblongas superantibus, carpellis rugulosis.

P. umbrosa. DEC. *Prodr. II*, p. 574.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.). 2.

Foliolis obovatis, intermediis petiolulatis, eorumque et calycis superficie ab omnibus hujus seriei speciebus diversa.

40. *P. Nordmanniana*: caule adscendente piloso, foliis radicalibus quinatis subpedatis, foliolis sessilibus ovato-cuneatis grosse serratis: serraturis integris v. dente auctis, basi integerrimis supra glabris subtus ad venas pilosis, petalis obovato-orbiculatis integerrimis v. retusis calyce piloso parum longioribus, laciniis calycinis oblongis ellipticisve

obtusiusculis bracteolas forma et magnitudine subaequantibus, carpellis

Hab. in provinciis caucasicis occidentalioribus! (NORDMANN). 2.

A praecedente differt: foliis subpedatis, foliolis omnibus sessilibus supra glabris, serraturis hinc inde dente auctis, stipulis etiam supremis semiovatis, petalis pro longitudine latioribus et calycinarum lacinarum bracteolarumque forma. Caeterum illi maxime affinis. — An forsan illius varietas minor?

41. *P. cinerea* (CHAIX. ap VILL. *Fl. delph. III*, p. 567) caudiculis prostratis saepe radican- tibus, caulibus adscendentibus petiolis foliisque cano-tomentosis pilosisque, foliis inferioribus quinatis, foliolis oblongo-obovatis obovatisve serratis: serraturis utrinque subquatuor; ultima brevior, stipulis infimis anguste linearibus, petalis obcordato-ellipticis calyce longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas acutas superantibus, carpellis obsolete rugosis.

P. cinerea. KOCH *Syn.* p. 217. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 35. — FLISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 184.

P. subacaulis. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 409 (partim huc, partim ad var. β . pertinet).

P. verna. WILLD. *herb.* Nr. 9964. fol. 2.

P. glaucescens. WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 289. — WILLD. *herb.* Nr. 9960.

Hab. in Rossia media [in Livoniae arenosis siccis pr. Riga (FLISCH. et LINDEN.), Kursk (HÖFFT), gub. Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), ad fl. Samara! (PALL. in WILLD. *herb.*)] et australi [Bessarabia! (TARCHENT in *herb. Zeyheri*)] inque apricis campestribus Caucaso adjacentibus (M. a BIEB., STRYKEN) et in mont. Matschuka Caucasi septentrionalis! (HORNACK. *pl. exs.*). 2.

β . *trifoliata* (KOCH l. c.) foliis omnibus ternatis raro quaternatis quinatisve.

P. subacaulis (WULF. in JACQ. *Collect. II*, p. 145. — An etiam L.?). — PALL. *It. II*, p. 460; *III*, p. 161. — GEORGI *It. I*, p. 219. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1037. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 261. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 413. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 315.

P. verna. WILLD. *herb.* Nr. 9964. fol. 4.

P. acaulis. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 88.

P. foliis ternatis, dentatis, utrinque tomentosis, caule foliis brevior. GRUEL. *Fl. sib. III*, p. 183, Nr. 34, t. 36, f. 2 (in textu f. b).

Fragaria sterilis, molli lanugine pubescens. AMMAN. *ruth.* p. 84. Nr. 110.

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson pr. Odessa!, ad Wolgam infer. pr. Sarepta! (PALL. in WILLD. *herb.*)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., SCHANGIN), ad fl. Irtysch (PALL., KARL. et KIRIL.), in deserto soongorokirghisico (SIEV.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), baikalensi (GRUEL, TURCZ.) et transbaikalensi pr. Selenginsk (PALLAS) inque Dauria (TURCZ.). 2.

Variat superficie magis v. minus incana. Foliolorum serraturae nunc utrinque 4, nunc in latere exteriori 5—8, in interiori pauciores. — In *Dec. Prodr. II*, p. 575 haec cum *P. verna* conjuncta est.

42. *P. petraea* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 292) incano-sericea, caule adscendente, foliis radicalibus quinatis; caulinis ternatis, foliolis cuneiformibus antice inciso-dentatis: dentibus 5—9, caeterum integerrimis, stipulis ovatis oblongisve, petalis obcordato-suborbiculatis calyce dense tomentoso longioribus (?); laciniis calycinis ovatis bracteolas oblongas subsuperantibus, carpellis

P. petraea. DEC. *Prodr. II*, p. 577. — LEHM. *Potent.* p. 119, t. 11. — WILLD. *herb.* N. 9980.

P. cinerea. WILLD. *herb.* Nr. 9996 (non CHAIX).

P. rubricaulis. PALL. ex WILLD. *herb. l. c.*

P. argentea var. γ . LEHM. *Potent.* p. 95.

Hab. in Sibiria orientali! (PALL. ex WILLD. *herb.*); — [inque Persiae borealis provincia Ghilan! (PALL. ex WILLD. *herb.*)]. 4.

43. *P. verna* (L. Sp. 712) caudiculis prostratis saepe radican-
tibus, caulibus adscendentibus petiolisque hirsutis: pilis erecto-patulis, foliis
inferioribus quinatis septenatisve, foliolis oblongo-obovatis obovatisve
retusis glabris margine subtusque v. utrinque pilosis profunde serra-
tis: serraturis utrinque subquatuor; ultima brevior, stipulis infimis
anguste linearibus, petalis obcordatis calyce longioribus, laciniis caly-
cinis ovatis acutis bracteolas oblongas obtusiusculas superantibus, car-
pellis obsolete rugosis.

P. verna. DEC. *Prodr. II*, p. 575 (excl. var. δ). — NESTL. *Potent.* p. 51 (excl.
var. γ). — LEHM. *Potent.* p. 108. — PALL. *It. I*, p. 147; *III*, p. 498. —
GEORGI *It. I*, p. 219. — FISCH. *Liel.* p. 244. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. —
GÜLDENST. *It. I*, p. 63. 65. 77. 96. 110. 192. 419. 421; *II*, p. 124. 192. 233.
273. 278. 287. 291. 344. 404. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 342. — PALL. *Ind.*
Taur. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1036. — M. & BIEB. *Fl.*
t. c. I, p. 408. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 155. — MART. *Fl. mosq.* p. 89. —
PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 22. Nr. 624. — LUCÉ
Fl. osil. p. 177. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 35. — EICHW. *Skizze.* p. 162. —
EJ. *oesp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236? — CLAUS
Ind. das. in GÖBEL It. II, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 53. — FLEISCH.
et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 183. — WIRZEN *Casan.* Nr. 161. — WILLD.
herb. Nr. 9964. fol. 1.

P. minor. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 251. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 362.

Quiaquefolium minus repens flore luteo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 100.

β. creceae (Koch Syn. p. 217) petalis basi macula crocea.

P. aurea. PALL. *It. III*, p. 537. 653. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.*
4. p. 1036. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 155. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 177.

P. maculata. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 252. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 363.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli
(WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia
(FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.),
Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Wor-
nesch (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Ka-
san (WIRZEN), Orenburg (PALL., CLAUS), Simbirsk (PALL.), Saratow (CLAUS)]
et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER), Ucraina (GÜLDENST.), terra
Cosaccorum (GÜLDENST., HENNING)], in Tauria (PALL., M. & BIEB.) et pro-
vinciis caucasicis (M. & BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kachetia
(EICHW.) et Somehetia (GÜLDENST., EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHEN-
ACK.)] inque Sibiria uralensi (FALK.) et baikalensi (GEORGI); — β . in
Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ.)] et australi
[ad Wolgam pr. Zarizyn inque deserto caspio (PALL.)]. 4.

44. *P. salisburgensis* (HAENKE in Jacq. *Collectan. II*, p. 68) caudi-
culis prostratis subradicantibus, caulibus e basi adscendente erectis
pubescentibus, foliis radicalibus quinatis, foliolis obovatis glabris mar-
gine venisque subtus patenti-pilosis versus apicem inciso-serratis: serra-
turis porrectis utrinque subtribus; ultima subaequali, stipulis omnibus
ovatis, petalis obcordatis calyce longioribus, laciniis calycinis ova-
tis acutis bracteolas oblongas obtusas superantibus, carpellis obso-
lete rugosis.

P. salisburgensis. Koch *Syn.* p. 216.

P. crocea β . *salisburgensis*. DEC. *Prodr.* II, p. 576.

P. verna γ . *salisburgensis*. NEES. *Potent.* p. 52.

P. crocea. HALL. *fl.* in SCHLICH. *Cat.* 1807 (ex Koch). — LHM. *Potent.* p. 111.
— C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168.

P. aurea. PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75.

P. verna β . FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 221. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 203.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola! (FELLM.), Lapponia! (PRYTZ., FELLM., SCHARENK *pl. exs.*)] et septentrionali [terrae Samoiedarum reg. subarctica (SCHARENK *in litt.*)] inque provinciis caucasicis [in reg. alpina orientali, alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), Somchetia (C. Koch *in litt.*)]. 4.

45. *P. subpalmata*: caudiculis prostratis, caulibus e basi adscendente erectis villosis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus quinatis, foliolis duobus infimis minoribus a reliquis parum remotis, omnibus obovato-cuneatis supra parce subtus densius pilosis; intermediis profunde inciso-serratis v. subpinnatifidis basi integerrimis: serraturis oblongis v. obovato-oblongis subaequalibus; infimis 2—3—v. pinnatifidis, stipulis extus pilosis; caulinis lato-ovatis integris; infimis ovato-oblongis membranaceis, petalis lato-obcordatis calyce villoso parum longioribus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis bracteolas oblongas obtusas longe superantibus, carpellis . . .

Hab. in m. Ararat! (HEHN *pl. exs.*). 4.

Ad *P. salisburgensem* proxime accedit, sed, praeter alias notas indicatas, foliis non exacte palmatis, inter palmata et pinnata quasi mediis et petalis latissimis, quorum diameter transversalis longitudinalem superat, haud aegre dignoscenda.

46. *P. elegans* (CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 22) caulibus erectis unifloris parce pilosis inferne subdiphyllis, foliis radicalibus ternatis, foliolis obovato-suborbiculatis margine subtusque pilis (rarioribus densioribusve) adspersis profunde incisis pinnatifidisve: laciniis sublinearibus integerrimis trifidisve; caulinis simplicibus serratis, stipulis ovato-lanceolatis membranaceis ciliatis, petalis obovatis integerrimis retusisve calyce piloso longioribus, laciniis calycinis lanceolatis acutiusculis bracteolas oblongas obtusas subaequantibus, carpellis . . .

P. minima. TURCZ. *pl. exs.* (non HALL. *fl.*).

Tormentilla pusilla. WILLD. *herb.* Nr. 9923.

Hab. in Sibiria baikalensi! (PALL.) in alpe Tschokondo! (TURCZ.), terra Tschuktachorum ad sin. St. Laurentii (CHAMISSE) et Kamtschatka (REDOWSKY). 4.

P. minima differt foliis etiam caulinis ternatis, foliolis omnibus serratis nec incisis pinnatifidisve, stipulis foliaceis nec membranaceis, laciniis calycinis bracteolas superantibus nec subaequantibus et superficie totius plantae molliter villosa.

Plantam nostram ad Wolgam superiorem vix provenire, m. Julio 1772 a cl. Pallasio ibidem non esse lectam ex eo patet quod cl. vir tunc temporis in Sibiria baikalensi commoratus est et cit versus fl. Jenisei. In schedula Pallasiana insuper regionis genensis nulla fit mentio.

47. *P. nana* (WILLD. *herb.* Nr. 9994) caulibus erectis unifloris pilis longis patentibus mollibus adspersis, foliis ternatis

δ. angustifolia: foliolis oblongis profunde serratis supra glabris subtus niveo-tomentosis margine revolutis, petalis calyce parum longioribus.

P. angustifolia. WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. ex Berl. VII*, p. 296. — DEC. *Prodr. II*, p. 572. — LEHM. *Potent.* p. 186, t. 19. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 409. — WILLD. *herb.* Nr. 9998.

P. leucophylla. PALL. *It. II*, p. 194. — M. u BERG. *Fl. t. c. III*, p. 359.

P. betonicaefolia. POIR. *Encycl. meth. V*, p. 601. — PERR. *Syn. II*, p. 56. — NESTL. *Potent.* p. 74.

P. nivea β. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 1110. — LEHM. *Potent.* p. 184 (excl. syn. SWARTZ. et WAHLB.). — DEC. *Prodr. II*, p. 572 (excl. syn. SWARTZ.).

P. dryophylla. PALL. in *herb. JACQ.*

P. foliis ternatis, foliolis lanceolatis, semipinnatis, petiolis filiformibus. Gmel. *Fl. sibir. III*, p. 184, Nr. 35, t. 37, f. 1 (in textu f. a) (mala!).

Fragaria sterilis, procumbens, foliis Betonicae instar serratis. AMMAN. *ruth.* p. 83, Nr. 109, t. 14.

Hab. in Sibiria altaica: m. ssojuticis! (LESSING in *herb. reg. berol.*) et orientali! (WILLD. *herb.*) inque Davuria! (PALL., TURCZ.). 2.

49. *P. altaica* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 252) caule adscendente cano-pubescente paucifloro, foliis ternatis, foliolis obovatis profunde pinnatifidis: laciniis linearibus supra subsericeo-pubescentibus viridibus subtus niveo-tomentosis stipulis oblongis integris, petalis obcordatis calyce pubescenti-villoso longioribus, calycinis laciniis subovato-lanceolatis acutis bracteolas parum angustiores subaequantibus, carpellis laevibus.

P. altaica. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross. t.* 329.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis humidiusculis ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). 2.

Habitu proxima accedit ad *P. multifidam*, sed folia ternata non pinnata.

50. *P. villosa* (PALL. in LAMBERT. *herb. ex PURSH Fl. bor. am. I*, p. 353) caule adscendente uni- v. paucifloro, foliis radicalibus ternatis, foliolis suborbiculato-cuneiformibus antice inciso-dentatis supra sericeo-villosissimis subtus niveo- v. cano-tomentosis (rarius utrinque glabrioribus), stipulis ovatis acuminatis integris, petalis obcordatis calyce pilosissimo sesqui v. subduplo longioribus, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis bracteolas ovato-oblongas acutas subaequantibus v. illis brevioribus, carpellis

P. villosa. DEC. *Prodr. II*, p. 573. — LEHM. *Potent.* p. 166, t. 16. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 22. — HOOK. et ARN. in BRECHNY *Voyage*. p. 123. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 194. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitka* p. 132. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 442.

P. lucida. WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. ex Berl. VII*, p. 296. — EJ. *herb.* Nr. 9995.

Hab. in Kamtschatka! (PALL. in WILLD. *herb.*), insulis Kodjak (PALL.), Unalashka! (PALL., CHAMISS., EICHSCHOLTZ), St. Georgii!, St. Pauli! et St. Laurentii! (CHAMISS., EICHSCHOLTZ) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (CHAMISS., EICHSCHOLTZ, BRECHNY ex HOOK. et ARN.). 2.

β. gracilis: foliis tenuioribus subtus concoloribus. HOOK. et ARN. in BRECHNY *Voyage*. p. 113.

Hab. in Kamtschatka! (BRECHNY ex HOOK. et ARN.). 2.

γ. uniflora: foliolis supra viridibus parce pilosis glabrisve subtus niveo-tomentosis, floribus (petalis calycibusque) minoribus.

P. uniflora. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 543. — DEC. *Prodr. II*, p. 572. — LEHM. *Potent.* p. 183.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (EICHSCH.). 2.

51. *P. gelida* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 167) caulibus adscendentibus paucifloris, foliis ternatis, foliolis radicalium obovato-suborbicatis; caulinarum obovato-cuneatis; omnibus profunde serratis basi integerrimis pilosis, stipulis obovatis integerrimis (maximis), petalis cordatis calyce piloso duplo longioribus, laciniis calycinis ovato-aeolatis subaequantibus bracteolas oblongo-ellipticas obtusiusculas plus minus superantibus, carpellis laeviusculis.

P. gelida. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 410. — KAREL. et KIRIL. *Kaum. pl. Fl. alt.* Nr. 313.

P. grandiflora (non L.). GEORGI. *It. I*, p. 219. — EJ. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1037. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 409. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 259.

α. glabrior: foliolis utrinque glabriusculis obtuse serratis, stipulis obtusissimis.

β. pilosior: foliolis utrinque plus minusve pilosis acute serratis, stipulis obtusiusculis v. acutiusculis.

Hab. in alpinis caucasicis! (M. a BIEBERST., PARROT *pl. exs.*), alt. 1400—1600 hexap.! (C. A. MEYER), in alpinis et subalpinis Sibiriae altaicae! (FL. ALT.), in alp. Tscheharak-Assu m. Tarbagatai (KAR. et KIR.), baikalensis! (TURCZ.) et Davuriae! (TURCZ.). 4.

Planta sibirica in genere quam altaica multo major. Formam novam legerunt cl. KAREL. et KIRIL. in humidis alpium Naryn. ad rarentem Ken-su.

52. *P. asperrima* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 411) tota setis longis tenuissimis pilisque brevibus rariusculis adspersa, caule erecto, foliis ternatis; radicalibus longissime petiolatis, foliolis lateralibus subdimidiato-ovato-ellipticis: terminali obovato-elliptico; omnibus basi uncinata integerrimis superne profunde serratis: serraturis integris bifidis, stipulis lanceolatis ovatisve acuminatis integerrimis, petalis... laciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolas oblongo-lanceolatas acutiusculas subaequantibus, carpellis.....

Hab. in Davuriae rupibus ad fl. Schilka et Argun versus eorum confluendum! inque Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.) 4.

53. *P. elatior* (SCHLECHTEND. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl.* II, p. 295) caule erecto elato folioso apice subramoso, foliis ternatis, radicalium et caulinarum inferiorum foliolis lateralibus subdimidiato-ovato-ellipticis; terminali obovato-cuneato; caulinarum summorum ellipticis oblongisve; omnibus discoloribus utrinque parce pilosis praeter basin integerrimis serratis: serraturis mucronatis, stipulis ovatis acuminatis integerrimis, petalis calyce piloso vix longioribus, calycinis laciniis lanceolatis acuminatis bracteolas lineari-lanceolatas acutas superantibus, carpellis laevibus.

P. elatior. LEHM. *Potent.* p. 157, t. 14. — DRÖ. *Prodr.* II, p. 573.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN *pl. exs.*) 4.

Petala in sicco alba videntur.

54. *P. fragiformis* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl.* VII, p. 294) tota villosa, caulibus adscendentibus, foliis ternatis; radicalibus longe petiolatis, foliolis lateralibus subdimidiato-ovato-ellipticis; terminali obovato-cuneato; omnibus praeter basin integerrimam grosse serratis, serraturis ellipticis obtusis integerrimis v. dente uno alterove rotatis; caulinis brevius petiolatis: foliolis angustioribus; supremis

simplicibus integris trifidisve; stipulia ovatis v. oblongis integris bifidisve, petalis obovatis calyce villosa sesquolongioribus, calycinis laciniis ovatis acutiusculis bracteolas oblongo-ellipticas obtusas superantibus, carpellis

P. fragiformis. DEC. *Prodr. II*, p. 586. — LEHM. *Potent.* p. 163, t. 15. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 194. — WILLD. *herb.* Nr. 9987. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 32?

P. grandiflora β . *fragiformis.* DEC. *Prodr. II*, p. 572.

P. foliis ternatis, dentatis, utrinque subpilis et viridibus, ovatis serratis, obtusis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 183, Nr. 32, t. 35, f. 1.

Hab. in Sibiria altaica? (BUNGE) et orientali pr. Ochotsk! (Turcz. *pl. exs.*) inque insulis oceani orientalis! (PALL. in WILLD. *herb.*). 4.

55. *P. Fragariastrum* (EHRH. *herb.* 146 ex Koch *Syn.* p. 219) caulis debilibus procumbentibus subbifloris sub anthesi folia subaequantibus longioribusve, foliis radicalibus ternatis, foliolis suborbiculato-ellipticis serratis retusis supra glabresculis subtus villosis; junioribus sericeis, caulino ternato, petalis calycem villosum aequantibus v. superantibus, laciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolas oblongo-lanceolatas acutas superantibus, carpellis ad umbilicum pilosis, caudiculis repentibus.

P. Fragariastrum. JUNDZ. *Fl. lithuan. V*, p. 248.

P. Fragaria. DEC. *Prodr. II*, p. 585. — NESTL. *Potent.* p. 76 (excl. var. β). — LEHM. *Potent.* p. 160.

Fragaria sterilia. L. Sp. 709. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1033.

Fragaria sicca. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 248. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 361.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.)]. 4.

56. *P. micrantha* (RAMOND. in DEC. *Fl. franc. IV*, p. 468) caulis debilibus procumbentibus subbifloris sub anthesi folia haud aequantibus, foliis radicalibus ternatis, foliolis serratis subretusis supra glabresculis subtus villosis; junioribus sericeis; lateralibus ellipticis; terminali basi cuneato; caulino simplici, petalis obovatis subretusis calycem villosum subaequantibus, laciniis calycinis ovatis bracteolas oblongas acutas subaequantibus carpellis ad umbilicum pilosis, caudiculis repentibus nullis.

P. micrantha. DEC. *Prodr. II*, p. 585. — LEHM. *Potent.* p. 185.

P. Fragaria β . *micrantha.* NESTL. *Potent.* p. 77.

P. Fragaria. HORNACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — FJ. *Enum. Tatisch.* p. 129.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol, prov. Karabagh pr. Schuscha! et Tatisch pr. Lenkoran (HORNACKER.), in reg. occidental.! (NEESMANN *pl. exs.*)]. 4.

57. *P. alba* (L. Pr. 712) caule debili adscendente subtrifloro, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongis basin versus attenuatis supra glabris subtus margineque sericeis antice serratis: serraturis acutis conniventibus; terminali angustiore, petalis calyce sericeo-viloso longioribus, calycinis laciniis ovato-lanceolatis acutis bracteolas lanceolato-lineares superantibus, filamentis glabris, carpellis rugosis ad hanc pilosis.

P. alba. DEC. *Prodr. II*, p. 584. — NESTL. *Potent.* p. 58. — LEHM. *Potent.* p. 132.

— GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 252. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜDENST.

M. I, p. 110; *II*, p. 339. 341. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 363, c. icon. —

Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1036. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 408. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 156. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 626. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — EICHW. *Skizze.* p. 163.

Quinquefolium nitens album. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 100.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mohilew! (LEDEB.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQ. *pl. exs.*), Kasan (FALK)] et australi [Kiew et Ucraina (GÜLDENST.), Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)] inque Caucaso iberico (M. a. BIEB.) et Ossetia (Koch *in litt.*). 4.

58. *P. biflora* (WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 297) caespitosa, caulibus erectis 1- v. 2floris, foliis radicalibus ternatis, foliolis lateralibus profunde bipartitis; terminali tripartito, laciniis omnibus linearibus margine revolutis pilosis, petalis obcordatis calyce sesqui v. duplo longioribus, calycinis laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas v. ellipticas obtusas subaequantibus.

P. biflora. DEC. *Prodr. II*, p. 586. — LEHM. *Potent.* p. 192, t. 20. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 24. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 236. — HOOK. et ARN. in BEECH. *Voyage.* p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 195. — BUNGE. *Enum. pl. Fl. alt.* p. 29. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 417. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 442. — WILLD. *herb.* Nr. 9999.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., BUNGE) in mont. ssojuticis! (LESSING in *herb. reg. berol.*), baikalensi in alpe Nuchu-Daban! (TURCZ.) et orientali! (PALL. in WILLD. *herb.*) inque terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) et America arctica ad sin. Kotzebue! (BRECHET ex HOOK. et ARN.). 4. 5?

II. Fruticosae.

59. *P. fruticosa* (L. Sp. 709) ramis erecto-patentibus, foliis ternatis, foliolis lateralibus integris v. bipartitis; terminali tripartito, foliolis laciniisque oblongis v. sublinearibus utrinque v. subtus plus minusve villosis, petalis calyce piloso sesqui v. duplo longioribus, calycinis laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas v. ellipticas superantibus, carpellis basi a dorso pilosis.

P. fruticosa. DEC. *Prodr. II*, p. 679 (excl. var. β). — NESTL. *Potent.* p. 30. — LEHM. *Potent.* p. 31 (excl. var. β). — PALL. *It. II*, p. 559. 588. 655. 687; *III*, p. 180. 246. 247. 317. 319. — GEORGI. *It. I*, p. 218. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — STELLER. in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — SIEVERS. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1033. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 403. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 24. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 234. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — HOOKER. et ARN. in BRECHET. *Voyage.* p. 123. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 186. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 418. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 445. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 297.

P. tenuifolia. WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 285.

P. floribunda. PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 255.

P. foliis pinnatis, caule fruticoso. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 26.

Pentaphylloides fruticosa, elatior, minus hirsuta. AMMAN. *ruth.* p. 88, Nr. 114. t. 17.

Pentaphylloides fruticosa, humilior, lanuginosa et incana. AMMAN. *ruth.* p. 89, Nr. 115, t. 18, f. 1.

Hab. in Rossia media [Esthonia! et Livonia (LÖWIS *pl. exs.*), Pensa! (JACQ. *pl. exs.*)] et australi [ad Tanain (HENNING)], provinciis caucasicis [in Canc. septentrionali pr. Kassaut (HOHENACK. *pl. exs.*), reg. alpina Caucasi occidentalis versus rivulum Chorbis, alt. 1150 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), in Armeniae ibericae m. Alavar versus cacumen (M. a

Bixa.)) inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) altifera! (Pall., Fl. alt., Kar. et Kir.), in campestribus des. noongoro-kirghisici pr. Ajagus (Kar. et Kir.), ad fl. Tom (Falk) et Jenisei (Pall.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in Alt.), baikalensi (Georgi, Turcz.), in mont. Jablonnoi-Chrebet (Stevens), Davuria! (Pall., Turcz., Frisch. pl. exs.), Sibiria orientali (Redowsky ex Chamissa et Schlechtend.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Chamissa, Eschsch.), Kamtschatka! (Pall. in Willd. herb., Eschscholtz), insula Beeringii (Stell.) inque America arctica ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♀.

Formae latifoliae, plerumque glabriores, innumeris formis intermediis in angustifolias, villosiores, subinde subtomentosas transeunt.

60. *P. glabra* (Loddig. bot. Cab. t. 914 ex Dec. Prodr. II, p. 584) ramis inferioribus horizontalibus; superioribus erectis, foliis ternatis, foliolis lateralibus integris; terminali tripartito, foliolis laciniisque oblongis ellipticisve utrinque glaberrimis subtus pallidioribus, petalis calyce basi pilosiusculo sesqui longioribus, calycinis laciniis ovatis acuminatis bracteolas oblongas acutas (subinde apice bidentatas) subaequantibus v. superantibus, carpellis basi et dorso pilosis.

P. glabra. Ledeb. Fl. alt. II, p. 234. in nota. — Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 173. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 432.

P. glabrata. Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII, p. 285.

P. davurica. Neesl. Potent. p. 32, t. 1 bis (excl. syn. Amman.).

P. fruticosa β. *davurica*. Dec. Prodr. II, p. 579. — Lenn. Potent. p. 32 (excl. syn. Gmel. et Amm.).

Hab. in lapidosis Davuriae pr. Nertschinsk! (Frisch. pl. exs. et sem., quae in horto dorpatensi germinarunt) et ad fl. Argun! (Turcz.). ♀.

A praecedente, cui affinis, praeter notas indicatas haud aegre dignoscenda habitu ob ramos inferiores exacte horizontales peculiari, foliis atro-viridibus nitidis et petalis albis.

Quid?: *P. leucantha*. Guldénst. It. I, p. 192. — Ad fl. Terek (Guldénst.).

„ *memoratis*. Besser ex Spreng. Syst. Veg. c. p. p. 199. — Tyrum (Spreng.); non ad Tyrum, sed in Sibiria (Besser in Flora 1844, II. Beibl. p. 29).

„ *nutans*. Guldénst. It. II, p. 79. — Pr. Taganrog (Guldénst.).

272. Comarum. L.

Koch Syn. p. 212. — Meisn. gen. p. 104. — Comment. p. 73. — Endlicher gen. p. 1242. — Torrey et Gray Fl. bor. am. I, p. 447.

Calyx limbo 5partitus, explanatus, extus 5bracteolatus. Petala 5. Stamina circiter 20. Ovaria plurima. Receptaculum post anthesin auctum, carnosio-spongiosum.

1. *C. palustre* (L. Sp. 718) herbaceum, caule e basi adscendente erecto, foliis pinnatis, foliolis 5—7 oblongis subtus glaucescentibus villosiusculis v. glabris serratis basi integerrimis, petalis calyce brevioribus, carpellis glabris.

C. palustre. Gortz. Fl. ingr. p. 82. — Pall. It. I, p. 72; III, p. 319. — Georgi. It. I, p. 219. — Frisch. Lat. p. 246. — Ledeb. It. I, p. 3; III, p. 44. — Falk. Beitr. II, p. 193. — Guldénst. It. I, p. 3. 110. 424; II, p. 331. — Stephan. Fl. mosq. Nr. 348. — Georgi. Besch. d. Russ. Reichs. III, 3. p. 1039. — Drümpelm. Fl. licon. IV, 1. 2. — Jundz. Fl. lithuan. p. 157. — Mart. Fl. mosq. p. 91. — Prytz. Fl. fenn. brevior. p. 74. — Besser. Enum. p. 22, Nr. 631. — Luck. Fl. osil. p. 181. — Hüert. Cat.

Kurck. p. 35. — EICHW. Skizze. p. 163. — FELLM. Ind. Lapon. Nr. 205. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 182. — TORREY. et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 447.

C. rubrum. GILIB. Fl. lithuan. V, p. 255. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 365.

Comarum. GMEL. Fl. sibir. III, p. 186, Nr. 40.

Potentilla palustris. SCOP. Fl. carniol. I, p. 359. — LEHM. Potent. p. 52. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 250. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 220. — HOOK. Fl. bor. am. I, p. 187. — LESSING in Linnaea IX, p. 157. — CLAUS Ind. des. in GEBL. It. II, p. 272. — WEINM. Fl. petropol. p. 52.

Potentilla Comarum. NESTL. Potent. p. 36. — DEC. Prodr. II, p. 583. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in Linnaea II, p. 25. — BONG. de Veget. ins. Sitcha p. 132. — ERMAN. Verzeichn. Nr. 132. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 430.

Pentaphylloides palustre rubrum. EANDT. Virid. warsaw. p. 89.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Fennia (PAYTZ, SCHRENK in litt.)], terr. Samoiedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)], media [Petropli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Ostia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., DRÜPFELMANN, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (EANDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (LEPECH., STEPHAN, MART.), Pensa! (PALL., JACQUET pl. exs.), Simbirsk (CLAUS), Orenburg pr. Slatoust (NESTENOVSKY) et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et ad Tanaia (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [in Somchetia ad fl. Kaia (GÜLDENST.)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (LEPECH., FALK, LESSING), altaica! (FL. ALT.) in des. soongoro-kirghisicis (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.), in Sibiria orientali! (PALL. in WILLD. herb.), terrae Tschuktschorum! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), Kamtschatka! (ERMAN in herb. reg. berol.), insulis Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) et Sitcha (BONGARD) inque America arctica ad sin. Kotzebue (TORREY et GRAY), Eschscholtzii et bonae spei (CHAMISS., ESCHSCH.). 4.

2. *C. Salessowii* (BONGE Ind. sem. h. dorpat. 1839) fruticosum erectum, ramis novellis foliisque pinnatis subtus albo-tomentosulis, foliis 7—9 oblongis serratis basi integerrimis, petalis calycem superantibus, carpellis villosis.

Potentilla Salessowii. STEPHAN. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II, p. 6, t. 3. — WILLD. Enum. pl. h. berol. I, p. 252. — NESTL. Potent. p. 31. — LEHM. Potent. p. 35, t. 1. — DEC. Prodr. II, p. 583. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 233. — WILLD. herb. Nr. 9927.

Hab. in Sibiriae altaicae montosis ad fl. Tschuja! (STEPH., GEBLER, FL. ALT.). 5.

273. *Fragaria*. L.

DEC. Prodr. II, p. 569. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 232. — KOCH Syn. p. 211. — MURR. gen. p. 104. — COMMENT. p. 73. — ENDL. gen. p. 1241.

Calyx limbo 5partitus, explanatus, extus 5bracteolatus. Petala 5. Stamina 20 v. plurima. Ovaria plurima. Receptaculum post anthesin actum, carnosum-succulentum, demum deciduum.

1. *F. vesca* (L. Sp. 709 excl. var. β. et γ.) calyce fructus patentissimo v. reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa.

F. vesca. DEC. Prodr. II, p. 568. — GORTER. Fl. ingr. p. 80. — PALL. It. II, p. 378; III, p. 319. — S. G. GMEL. It. IV, p. 27. — GEORGI. It. I, p. 218. — LEPECH. It. III, p. 38. — FISCH. Liol. p. 243. — FALK. Beitr. II, p. 192. (excl. var. β.). — GÜLDENST. It. I, p. 71. 192. 249. 314. 421. 428; II, p. 19.

69. 129. 163. 174. 177. 179. 187. 198. 202. 210. 312. 319. 321. 339. 344. 470.
 — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 337. — PALL. *Ind. Taur.* — SIEVERA. in PALL.
n. nord. Beitr. VII, p. 198. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4.
 p. 1032. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 402. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 154. —
 MART. *Fl. mosq.* p. 88. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESSER. *Enum.*
 p. 21, Nr. 616. — LUCKÉ. *Fl. osik.* p. 174. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. —
 LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 232. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — FELLM. *Ind.*
Lappon. Nr. 201. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 272. — WEINM.
Fl. petropol. p. 52. — WIRZ. *Fenn.* p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 406. —
 HOHNACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.*
 p. 181. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 157.

F. vulgaris. ERNDT. *Virid. versat.* p. 44.

F. succulenta. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 247. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 360.

F. flagellis reptans. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 24. (excl. var. I).

Hab. in Russia (J. G. GMELIN, FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia
 (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli
 (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Orilia (LUCKÉ), Li-
 vonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania
 (GILIB., JUNDZ, EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Now-
 gorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JAC-
 QUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Orenburg
 pr. Slatoust (NESTEROFSKY) et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER,
 EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), terra Cosaccorum (GÜLDENST.,
 HENNING), ad Wolgam (CLAUS)], in Tauria (PALL. M. a BIEB.) et provin-
 ciis caucasicis ubique (M. a BIEB., KOCH in *litt.*) [in promontor. caucas.
 alt. 100—600 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.),
 in m. Beschtaw (C. A. MEYER), Iberia, Imeretia et Somechetia (GÜLDENST.),
 territor. Elisabethpol (HOHNACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER), in tractu
 Suwant (HOHNACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK)
 pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH), des. Isct. (PALL.), al-
 taica! (FL. ALT.) usque ad fl. Tom (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et bai-
 kalensi (GEORGI, TURCZ.), in m. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERA) inque Da-
 vuria (TURCZ.). 4.

2. *F. elatior* (EHRH. *Beitr.* VII, p. 23) calyce fructus patentissimo
 v. reflexo, pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima.

F. elatior. DEC. *Prodr. II*, p. 570. — MART. *Fl. mosq.* p. 88. — LESSING. in
Linnaea IX, p. 177.

Hab. in Russia media [Fennia meridional. (SCHRENK in *litt.*), Mosqua (MART.)
 pr. Niachnij-Nowgorod (LESSING)], inque provinciis caucasicis [Iberia!
 (WILHELM *pl. exs.*)]. 4.

3. *F. collina* (EHRH. *Beitr.* VII, p. 26) calyce fructus adpresso,
 pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa, foliis utrin-
 que pubescentibus.

F. collina. DEC. *Prodr. II*, p. 569. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 402. — MART.
Fl. mosq. p. 88. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 21,
 Nr. 617. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — LEDEB. *Fl. alt.* p. 233. — C. A.
 MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHNACK. *Enum.*
Elisabethpol. p. 236. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 272. — WEINM.
Fl. petropol. p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 407.
 — HOHNACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-
 prov.* p. 181. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 158. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl.*
Fl. alt. Nr. 296.

F. fructibus magnis flavis. PALL. *It. II*, p. 284. 516.

F. vesca β. FALK. *Beitr.* II, p. 192.

F. ebronensis. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1033.

F. flagellis reptans. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 24 var. I. flore et fructa
 majore.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropli (WRINM.), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia (BESS.), Kurak (HÖFFT). Mosqua (MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS), pr. Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam (CLAUS)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis ubique (M. a BIEB., KOCH *in litt.*) [in promont. caucas. alt. 100—600 hexap. et in m. Beschtau (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK.), in tract. Suwant et Drych (HOHENACK.)] inque Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi in prov. Isct (PALL.), ad fl. Tobol (FALK), altaica! (PALL., FL. ALT.), des. barab. (FALK) et soongoro-kirghisici mont. Aktschavly (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi in collibus pr. Jakutzk et ad fl. Angara (TURCZ.). 4.

Quid? *Fl. nigra.* GÜLDENST. *It. II*, p. 362. — Inter Kiew et Neshin (GÜLDENST.). — An Rubi spec.?

Subtribus V. Dalibardae. TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 448.

Calyx ebracteolatus: laciniis aestivatione saepissime imbricatis. **Stamina** numerosa. **Ovaria** numerosa (rarius pauciora). **Stylus** terminalis v. subterminalis. **Radicula** supera.

274. Rubus. L.

Dec. Prodr. II, p. 556. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 230. — KOCH *Syn.* p. 219. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 74. — ENDL. *gen.* p. 1241.

Calyx limbo 5partitus, ebracteolatus. **Petala** 5. **Stamina** plurima. **Ovaria** plurima (rarissime pauca). **Carpella** drupacea, supra receptaculum conicum subcarnosum in baccam spuriam connata.

S. I. Foliis pinnatis v. palmatis.

1. R. idaeus (L. Sp. 706) caulibus fruticosis erectis ramosis, foliis inferioribus pinnatis; superioribus ternatis, foliolis ovatis subtus niveo-tomentosis; terminali longe petiolulato, stipulis setaceis, floribus corymbosis, petalis obovato-cuneatis erectis, calyce patente.

R. idaeus. DEC. *Prodr. II*, p. 558. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 79. — PALL. *It. II*, p. 224. 518. — GEORGI. *It. I*, p. 218. — LEPECH. *It. III*, p. 38. 70. — FISCH. *Lit.* p. 242. — FALK. *Beitr. II*, p. 191. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 64. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 429; *II*, p. 470. — KRASCHENINNIKOW *Kamtschat.* p. 101. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 333. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. V*, p. 359. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1028. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 400. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 152. — MART. *Fl. mosq.* p. 87. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 21, Nr. 613. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 171. — HÖFFT. *Cat. Kurak.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 230. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 214. — EICHW. *Skizze* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — FELLM. *Ind. lappon.* Nr. 197. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 272. — WRINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 41. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 402. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 179. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 154. — BONG. et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 102. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 294.

R. sericeus. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 241. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 356.

R. occidentalis. GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1029.

R. idaeus spinosus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

R. foliis quinto-pinnatis ternatisque, petiolis canaliculatis. GRZL. *Fl. sib. III*, p. 178. Nr. 20

Hab. in Rossia (FALK.) arctica (territor. Kola et Lapponia (FELLM.)), septentrionali (Fennia (PRYTZ., WIRZÉN)), media (Petropli (GORTER., WIRZÉN), Esthonia (FLRICH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLRICH. et LINDEM.), Curonia (FLRICH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BERNER., EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Nowgorod (GÜLDENST.), Pensa! (JACQURT *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS), pr. Slatoust (NESTROFSKI) et australi (Podolia (BERNER., EICHW.), ad Tanaia (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam inferiorem (CLAUS), in Tauria! (STEVEN *in herb. Zeyheri*) et provinciis caucasicis (in promont. caucas. (C. A. MEYER), m. Beshtau! STEVEN *pl. exs.*, C. A. MEYER), in reg. subalpina totius Caucasi (M. a BIER. — alt. 300—900 hexap. — C. A. MEYER), in provinc. occident! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Samchetia (GÜLDENST.), Osetia et Armenia (Koch *in litt.*), ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER) inque Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (PALL., LEPECH., FALK, UNFENSKI), altaica! (PALL., FALK, Fl. ALT.) ad fl. Irtysch (BONG. et MEYER., KAR. et KIRIL.) et Kurtischum (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.), Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (KRASCHENNIKOW). *h.*

2. *R. caesius* (L. Sp. 706) caulibus fruticosis arcuato-recurvis v. prostratis ramosis, ramis annotinis caesio-pruinosis, aculeis tenuibus sub-recurvis, foliis ternatis (quinatisve), foliolis rhomben-ovatis cuspidato-dentatis; terminali longe petiolulato, stipulis linearibus, petalis ellipticis emarginatis calyceque patentibus, fructibus caesio pruinosis.

R. caesius. DC. *Prodr. II*, p. 558. — FICH. *Lit. Zus.* p. 120. — FALK. *Beiträge. II*, p. 191. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 65. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 174. 177. 178. 182. 308. 316. 343. 362. 404. 470. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 334. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. I*, p. 1029. — CLARK. *It. I*, p. 383. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 401. — JUNDZ. *Flor. lithuan.* p. 152. — MART. *Fl. mosq.* p. 87. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 76. — BERNER. *Enum.* p. 21. 68. Nr. 614. — LUCE. *Fl. osil.* p. 171. — HÖFFT. *Cat. Kurak.* p. 34. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 230. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 163. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — CLAUS. *Ind. des in GÜDEL. II. II*, p. 272. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 128. — FLRICH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 179. — WIRZÉN. *Cusan.* Nr. 155. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt. N.* 295.

R. caeruleus. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 342. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 357.

R. repens, fructu caesio. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

Hab. in Rossia media (Fennia australi (PRYTZ.), Esthonia (FLRICH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLRICH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BERNER., EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQURT *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (CLAUS), Saratow (FALK, CLAUS), Orenburg (CLAUS) et australi (Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BERNER., EICHW.), Ucrania et Jekaterinawlaw (GÜLDENST.), ad Tanaia (HENNING) et Wolgam infer. (CLAUS), in terra Conaccotum (CLARK.)), in Tauria (PALL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) (ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promont. caucasio inque m. Beshtau (C. A. MEYER), Osetia (Koch *in litt.*), provinc. occident! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! provinc. Karabagh Talisch (HOHENACK.), velut m. casp. (C. A. MEYER) inque Sibiria uralensi: provincia Inet. (PALL.) et altaica! (Fl. ALT.), des. barabensi (FALK.), ad torrentes m. Tarbagatai (KARIL. et KIRIL.). *h.*

β. arvensis (WALLROTH *schod. crit.* p. 229) foliolis subtus tomentosis, ramis puberulis.

R. caesius β. arvensis. DC. *l. c.* — LEDER. *l. c.*

R. pseudo-caesia. WERN. et N. ab Es. p. 103, t. 46. B.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

3. *R. corylifolius* (SMITH *Fl. brit. II*, p. 542) caule fruticoso angulato subpruinoso subpiloso aculeis subulatis rectiusculis vestito, foliis ternatis (quinatisve), foliolis rhombeo-ovatis suborbiculatisve subtus pilosis; terminali petiolulato, panicula subcorymbosa pilosa v. tomentosa, petalis suborbiculato-ovatis calyce longioribus, fructibus nigris pruina destitutis.

R. corylifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 559. — MART. *Fl. mosq.* p. 87. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. (*γ. glandulosus*).

R. numerosus. HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 72. 89. — EICHW. *Skizze*. p. 162.

R. fruticosus α. corylifolius. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 179.

R. fruticosa. FISCH. *Liel.* p. 242. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 171.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Caronia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [pr. Wladikawkas, alt. 300 hexap. (C. A. MEYER)]. 3.

4. *R. agrestis* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. III*, p. 297, t. 268) caulibus suffruticosis procumbentibus subangulatis, aculeis rectis setaceis, foliis ternatis quinatisque, foliolis subrotundis lobato-dentatis inaequaliter serratis supra pilosis subtus tomentosis calycibusque canotomentosis et glanduloso-hispidis.

R. agrestis. DEC. *Prodr. II*, p. 559. — BESSER. *Enum.* p. 68, Nr. 1526. — EICHW. *Skizze*. p. 162.

Hab. in Rossia australi [Podoliae arvis (ANDR. ex BESSER, EICHW.)]. 3.

5. *R. spectabilis* (PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 348, t. 16) caule erecto ramisque teretibus inermibus seu rarius subaculeatis, foliis ternatis glabresculis, foliolis ovatis lobatis inciso-pinnatifidis serratis membranaceis; terminali majore longius petiolulato; lateralibus subsessilibus, stipulis linearisetaceis, pedunculis unifloris solitariis geminisve, calycis segmentis villosissimis late ovatis breve acuminatis petalis oblongis (rubris) brevioribus, carpellis numerosis longe aristatis.

R. spectabilis. DEC. *Prodr. II*, p. 559. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1032. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 178. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitche* p. 131. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 454.

R. stenopetalus. FISCH (fide HOOK.).

R. ribifolius. *Herb. reg. berol.*

R. spec. americana, a Stellero observata. PALL. *Fl. ross. II*, p. 64. in nota ad *R. idaeum*?

Hab. in insulis Unalaschka! (PALL. in *herb. reg. berol.*, ESCHSCHOLTZ), Kodjak! (PALL. l. c.) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD) inque ora occident. Americae septentrionalis ad promont. S. Eliae? (STELLER). 3.

6. *R. plicatus?* (WEIN. et N. a ESENB. *Rub. germ.* p. 15, t. 1 ex DEC. *Prodr. II*, p. 560) caule fruticoso suberecto anguloso aculeato glabro, aculeis subconicis basi compressiusculis recurvis, foliis ternato-et quinato-palmatis, foliolis cordato-ovatis cuspidatis plicatis supra glabresculis subtus pubescentibus, panicula subsimplici, laciniis calycinis ovato-acuminatis basi nudis demum reflexis, bracteis laciniatis.

R. plicatus? C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Lenkoran usque ad alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)]. 3.

7. *R. fruticosus* (L. Sp. 707) caule glabro angulato aculeis lanceolatis rectiusculis (in caule florifero recurvis validis) raris vestito, foliis ternatis quinatave ovato-oblongis acuminatis irregulariter serratis vix cordatis subtus cano- v. niveo-tomentosis, panicula tomentosa elongato-oblonga, calyce albo-tomentoso nudo.

R. fruticosus. DEC. *Prodr.* II, p. 560. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 79. (an *R. corylifolius*?). — GEORGI. *It.* I, p. 218. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 242. — LEPECH. *It.* III, p. 140. — FALK. *Beitr.* II, p. 192. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 65. (excl. pl. livonica, ad *R. corylifolium* pertinente). — GÜLDENST. *It.* I, p. 110. 168. 192. 230. 420; II, p. 155. — GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 357. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 335. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1029. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 401. (excl. var. γ). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 152. — MART. *Fl. mosq.* p. 88. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — HONENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 235. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It.* II, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 51 (an *R. corylifolius*?). — HONENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128.

R. paniculatus. SCHLECHTEND. in *herb. reg. berol.*?

R. vulgaris seu *R. fructo nigro*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

R. foliis quinato-digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. GMBL. *Fl. sib.* III, p. 179, Nr. 21.

Hab. in Russia (FALK) media [Petropoli? (GORTER, WEINM.), Curonia (FLIESEN. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Wiätka (LEPECH.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), ad Wolgam ubique (CLAUS)] et australi [Ucrania et ad Tanain (GÜLDENST.), in des. caspiæ (CLAUS)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek inque Kachetia et Somchetia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh et Talüsch (HONENACK.)] inque Sibiria (J. G. GMBL.) uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), in deserto Kirghisorum (FALK) et baikalensi (GEORGI). δ .

β . panicula ampla decomposita divaricata villosa aculeata: aculeis crebris recurvis.

R. villicaulis. KÖHL. — WEIH. et NEES. *Rub. germ.* p. 43, t. 17?

R. tauricus. SCHLECHTEND. in *herb. reg. berol.*?

Hab. in Tauria?! (PALL. in *herb. reg. berol.*) et provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN *pl. exs.*). δ .

8. *R. sanctus* (SCHREB. DEC. p. 15, t. 8) caule frutescente subangulato pubescente, aculeis recurvis, foliis ternato-palmatis raro simplicibus, foliolis obovatis obtusis subtruncatis serratis subtus tomentosis, floribus subpaniculatis, laciniis calycinis ovatis tomentosis reflexis brevibus.

R. sanctus. DEC. *Prodr.* II, p. 561. — PALL. *Ind. Tour.* — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. — HONENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235? — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 128. — WILLD. *herb.* Nr. 9883.

R. fruticosus γ . M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 401.

R. sacer. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1032.

R. intermedius. PALL. in WILLD. *herb. t. c.*

Hab. in Tauria! (PALL.) et provinciis caucasicis! (ADAMS in WILLD. *herb.*, M. a BIEB.) [pr. Derbent! (EICHW.), in prov. occidentalibus! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HONENACK.)]. δ .

An ab antecedente distinctus?

9. *R. fastigiatus* (WEIH. et NEES *Rub. germ.* p. 16, t. 2) caule fruticoso decurvo angulato parce aculeato glabro, foliis ternato- v. quinato- (rariter septenato-) palmatis, foliolis ovato-cordatis argute serratis planis supra glabris subtus pubescentibus; inferioribus longo

cuspidatis, ramo florifero horizontali simpliciter paniculato fastigiato, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis extus glabris inermibus; defloratis demum reflexis.

R. fastigiatus. DEC. *Prodr. II*, p. 562. — BESSER. in *Flora 1832, II. Beibl.* p. 29.

R. corylifolius. BESSER. *Enum.* p. 47. 68, Nr. 1430. (monente cl. auct. l. c.). — EICHW. *Skizze*. p. 162. (ex BESSER).

R. spec. BESSER. *Enum.* p. 21. post Nr. 615. (sine nomina) (ex BESSER).

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)]. ♀.

10. *R. lanuginosus* (SCHLECHTEND. in *herb. reg. berol.*) caule florifero pedali, petiolis pedunculisque tomentoso-villosis, aculeis paucis rectis, foliis ternato-palmatis, foliolis cordato-ovatis acuminatis argute mucronato-serratis utrinque villosis, paniculis terminalibus multifloris, laciniis calycinis erectis extus villosis intus albo-tomentosis breve aristatis, bracteis subulatis.

R. lanuginosus. DEC. *Prodr. II*, p. 564.

R. hispidus. HABL. in *herb. PALL. nunc berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [mont. Lahidschanicis ad m. casp. (HABL.)]. ♀.

11. *R. saxatilis* (L. Sp. 708) caule fertili erecto simplicissimo herbaceo; sterilibus prostratis stoloniformibus, foliis ternatis longe petiolatis plus minus pilosis, pedunculo 3—8floro, pedicellis brevibus calycibusque pubescentibus, laciniis calycinis petala subaequantibus demum reflexis, carpellis paucis.

R. saxatilis. DEC. *Prodr. II*, p. 564. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 79. — PALL. *It. II*, p. 255. 276. — GEORGI. *It. I*, p. 218. — LEPECH. *It. I*, p. 77; *III*, p. 38. — FISCH. *Libl.* p. 243. — FALK. *Beiträge II*, p. 192. — PALLAS. *Fl. ross. II*, p. 66. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110; *II*, p. 470. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 336. — SIEVERS. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1030. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. I*, p. 402. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 153. — MART. *Fl. mosq.* p. 88. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 76. — BESSER. *Enum.* p. 21, Nr. 615. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 172. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 231. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 215. — EICHW. *Skizze*. p. 162. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 198. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 403. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 180. — WIRZÉN. *Casen.* Nr. 156.

R. ruber. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 243. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 358.

R. species (Kamanika). GEORGI. *It. I*, p. 381.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Orilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Waldai! (GÜLDENST., BLUM *pl. exs.*), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (LEPECH.), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [in montibus altioribus (M. a BIEB.), in Caucaso iberico! (HOERNACK. *pl. exs.*), in subalpinis Caucasi occident. alt. 600—900 hexap. inque alpinis m. Kasbek, alt. 1200 hexap. (C. A. MEYER)] et Sibiria uralensi (PALL.) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico pr. Tentek! (SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (GEORGI), in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEV.) inque Davuria (GEORGI). 4.

Variat: a. major, glabrior.

b. minor, magis piloso-hispidus (WEINM. l. c.).

c. laciniis calycinis longioribus in acumen longum productis. — Specimina altaica aculeis validioribus et crebrioribus instructa sunt, quam europaea.

12. *R. arcticus* (L. Sp. 708) caule humili herbaceo inermi simplicissimo suberecto uni- (rarius bi-) floro, foliis ternatis (rarissime quinatis), foliolis rhombeo-ovatis v. obovatis grosse subduplicato-serratis (lateralibus subbilobis), stipulis ovatis, petalis obovatis integerrimis v. emarginatis lacinias calycinas lanceolatas acutas plerumque superantibus.

R. arcticus. DEC. *Prodr.* II, p. 565. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 80. — PALL. *It.* II, p. 89. 160. 255; III, p. 27. 34. 246. 287. 319. — GEORGI. *It.* I, p. 218; II, p. 719. — STELLER. in PALL. *o. nord. Beitr.* II, p. 300. — LEPECH. *It.* III, p. 30. 38. — FALK. *Beitr.* II, p. 192. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 67. — GÜLDENST. *It.* I, p. 14. — KRASCHENINNIK. *Kamtschatka.* p. 101. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1030. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 153. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 76. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 8. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 216. — EICHW. *Skizze* p. 162. — HOOKER. et ARN. in BEECHY. *Voyage.* p. 113. — HOOK. *Flor. bor. am.* I, p. 192. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 157. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 199. — ERMAN. *Vorn.* Nr. 131. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 494. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 451.

R. species (Mochowaja Smorodina). GEORGI. *It.* I, p. 381.

R. inter saxatilem et arcticum militans. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 244. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 358?

R. foliis ternatis, caule inermi, unifloro. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 179, Nr. 22.

R. trifolius, humilis, non spinosus, sapore et odore Fragariae, fructu rubro, polycoeco, Rubo idaeo simili. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 185, Nr. 262.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENB. in litt.)], septentrionali [Fennia! (PRYTZ., WIRZÉN, SCHRENB.), Archangel! (FELLM. *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENB. in litt.)] et media [a Newa ad Wolga et Kama fl. usque (FALK), Petropoli (AMMAN, GORTER, WEINM.), Nowgorod (GÜLDENST.), Lithuania (GILIB.?) in distr. Wilkomir et Trotzky (JUNDZ., EICHW.), pr. Simbirsk (FALK) et Slatoust (NESTEROFFSKY)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), arctica ad sin. Karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), uralensi! (PALL., GEORGI, FALK, ERMAN, LESSING), pr. Turinsk et Tjumen (LEPECH.), altaica! (GÜBLER) ad Jenisei fl. (MESSERSCHM. ex AMMAN.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ., KRUSHE *pl. exs.*), Dauria! (PALL., GEORGI, TURCZ.), in Sibiria orientali! inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUSHE *pl. exs.*), pr. Ochotzk! (ERMAN, KRUSHE *pl. exs.*) in Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW, J. G. GMEL., CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex HOOK. et ARN., ERMAN), insulisque Beringii (STELLER) et Chamissonis! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), in America arctica ad sin. bonae spei (CHAM., ESCHSCH.). 4.

Var. floribus albis. — In Sibiria baikalensi pr. Moly! (TURCZ.).

β. grandiflorus: laciniis calycinis angustioribus, petalis obovato-oblongis.

R. arcticus β. TORREY et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 452.

R. acaulis. MICH. *Fl. bor. am.* I, p. 298. — DEC. *Prodr.* II, p. 565. — HOOK. et ARN. in BEECHY's *Voyage* p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 182.

R. pistillatus. SMITH. *exot. bot.* II, p. 53, t. 86.

R. propinquus. RICHARDS. *Frankl. I. Journ. ed 2. App.* p. 19 (fid. auct. ex HOOKER l. c.).

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue! (BEECHY ex HOOK. et ARN.).

13. *R. pedatus* (SMITH *l.c. ined.* III, t. 63) caule filiformi repente herbaceo, foliis pedato-quinatis, foliolis rhombeo ovatis v. obovatis inciso-serratis, stipulis orbiculatis scariosis persistentibus; inferioribus aphyllis, pedunculis unifloris subbibracteatis, laciniis calycinis ovato-

lanceolatis integerrimis v. inciso-serratis demum reflexis petala obovato-oblonga subcrenulata subaequantibus, carpellis 3—6.

R. pedatus. HOOKER. *Fl. bor. am.* I, p. 181, t. 61. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 452.

Dalibarda pedata. STEPHAN. in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* I, p. 92.

Comaropais pedata. DEC. *Prodr.* II, p. 555. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitcha.* p. 134.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD). 2.

§. 2. *Foliis simplicibus.*

14. *R. stellatus* (SMITH *lc. ined.* III, t. 64) caule simplici unifloro inermi, foliis subreniformibus rugosis profunde trilobis trifidisve serrato-crenatis, stipulis ovatis acutiusculis, pedunculis petiolo brevioribus, laciniis calycinis oblongis in acumen lineare longe productis, petalis oblongis erectis.

R. stellatus. DEC. *Prodr.* II, p. 555. — CHAMISS. in *Linnaea* VI, p. 590. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 183. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 451.

R. stenopetalus. FISCH. in CHORIS *Voyage pittor.* p. 10.

Hab. in Kamtschatka (CHORIS), insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), ora occident. Americae borealis! (MERT.). 2.

15. *R. Chamaemorus* (L. Sp. 708) caule simplici unifloro inermi, foliis subreniformibus rugosis subplicatis sub-5lobis inaequaliter crenatis, stipulis ovatis obtusis, pedunculis petiolo subbrevioribus, floribus dioicis, laciniis calycinis lato-ellipticis apice rotundatis v. brevissimo mucronatis, petalis obovatis patentibus.

R. Chamaemorus. DEC. *Prodr.* II, p. 555. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 80. — PALL. *It.* II, p. 255; III, p. 27. 34. 319. — GEORGI. *It.* I, p. 218. — LEPECH. *It.* III, p. 38. — FISCH. *Livl.* p. 242. — STELLER. in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 300. — PALL. *n. nord. Beitr.* IV, p. 119. — FALK. *Beitr.* II, p. 192. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 66. — KRASCHENINNIK. *Kamtschatka.* p. 101. — GÜLDENST. *It.* I, p. 3. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 197. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1031. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 153. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 76. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 172. — CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea* II, p. 7. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 231. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 217. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOOK. et ARN. in BEECHY'S *Voyage* p. 123. — HOOKER *Fl. bor. am.* I, p. 183. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 132. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 200. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 405. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 180. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 451.

R. ribis folio. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 244. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 358.

R. foliis simplicibus, lobatis, caule unifloro. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 179, Nr. 23.

Hab. in Russia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.), terr. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK in litt.)], septentrionali [Fennia! (PRYTZ, WIAZÉN, SCHRENK), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.) et media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Nowgorod (GÜLDENST.), ins. Orilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Caronia pr. Illux (EICHW.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia pr. Dombrowice (BESSER), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Slatoust (NESTEROFSKY)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), uralensi! (PALL., EVERSMANN in herb. reg. berol.) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et transbaikalensi (TURCZ.) in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS), in Davuria (TURCZ.) et Sibiria orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUSSE pl. exs.), Kamtschatka! (KRASCHENINNIK., J. G. GMEL., CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ), in insulis Kurilis (PALL.), Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ), Beringii (STELLER),

St. Georgii et Chamissonis (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ) inque America arctica ad sin. Kotzebue (CHAMISS., ESCHSCH., BEECHY ex Hook. et ARN.). 4.

16. *R. nutkanus* (Moc. *pl. nulk. ic.* ex DEC. *Prodr. II*, p. 566) caule fruticoso erecto flexuoso apice glanduloso-piloso basi nudiusculo, foliis 5lobis: lobis 3 intermediis subaequalibus inaequaliter dentatis, stipulis connatis petiolo subadnatis persistentibus, corymbis simplicibus paucifloris, calycibus pube glandulisque obtectis: laciniis longissime cuspidatis petala elliptica v. suborbiculata (alba) vix aequantibus.

R. nutkanus. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 183. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitcha* p. 131. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 450.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD, ESCHSCH. *pl. exs.*). 5.

Quid?: *R. repens*. GÜLDENST. *It. II*, p. 4. 197. — In Ucraina et ad fl. Terek (GÜLDENST.).

R. suaveolens. EICHW. *Skizze* p. 162. — In gub. Cherson pr. Woenesensk (EICHW.).

R. vulgaris. GÜLDENST. *It. II*, p. 24. 39. 56. 65. 78. 89. 95. 187. 192. 204. 207. 208. 255. 257. 273. 287. — In desertis ad m. nigrum et Tanain inque m. Beshtau (GÜLDENST.).

R. species. PALL. *It. I*, p. 405. — In deserto caspio ad mont. Inderak (PALLAS).

Tribus III. Roseae. DEC. *Prodr. II*, p. 596.

Calyx tubo ventricosus, fauce constricto. Stamina indefinita. Ovaria plurima, calycis fundo inserta, ovulo unico, pendulo. Carpella calycis tubo baccato inclusa. Semen pendulum. — Suffrutices v. arbusculae. Folia imparipinnata, rarissime abortiva et eorum loco stipulae in foliis simplicis speciem connatae.

275. *Hulthemia*. DUMORTIER.

Dissect. Tournay. 1834. 8. ex ENDLICHER *gen.* p. 1241. — (Lowea) LINDLEY in *Bot. Reg.* t. 1261. — (Rosa. Sect. I. *Rhodopsis*.) BUNGE in LEDEBOUR *Fl. alt. II*, p. 224.

Calyx tubo globoso, fauce constricto, limbi 5partiti laciniis foliaceis integerrimis. Petala 5 (basi intus macula atropurpurea picta). Carpella plurima, glaberrima. — Folia abortiva, subnulla; eorum loco stipulae connatae, foliiformes.

1. *H. berberifolia*. DUMORTIER.

Rosa berberifolia. PALL. in *Nov. Act. petropol. X*, p. 379, t. 10, f. 5. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 295. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1028. — DEC. *Prodr. II*, p. 602. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 224. — *El. la. pl. Fl. ross.* t. 370. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 110. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 322.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (SIEVERS, FL. ALT., KARL. et KIRIL.). 5.

276. *Rosa*. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 596 (excl. *R. berberifolia*). — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 224 (excl. sect. A). — KOCH *Syn.* p. 221. — MEISN. *gen.* p. 105 (excl. sect. Lowea). — *Comment.* p. 74. — ENDL. *gen.* p. 1240.

Calyx tubo ventricoso, fauce constricto, limbi 4- v. saepissime 5-partiti laciniis foliaceis, saepissime pinnatisectis. **Petala** 4 v. 5 (macula ad basin nulla). **Carpella** plurima, ad latus stylo oppositum comosa. — **Folia** imparipinnata. **Stipulae** petiolo adnatae. — (Species rossicae omnes, floribus pentameris instructae, ad sectionem b. ENDLICH., *Rhodophoram* NECK., pertinent.)

Sect. I. *Pimpinellifoliae*. Koch *Syn.* p. 221. Ovaria in centro calycis breviter stipitatae: stipite dimidium ovarium non attingente, v. subsessilia. Flores solitarii, ebracteati v. bractea unica, e folio ad stipulam reducto orta, fulti. Stipulae subconformes. Trunci juniores aculeatissimi: aculeis gracilibus rectis v. reversis, sed non recurvatis, inaequalibus, intermixtis tenuioribus setulosis.

1. *R. lutea* (MILL. *Dict.* Nr. 11) aculeis caulium hornotinorum rectis confertis inaequalibus; majoribus subulatis; minoribus setaceis; ramorum sparsis validioribus subarcuatis, foliolis 5—9 suborbiculatis ellipticisve concoloribus duplicato-serratis, stipulis omnibus conformibus planis margine reflexis lineari-cuneatis: auriculis lanceolatis acuminatis divergentibus, laciniis calycinis appendiculatis corolla brevioribus, fructibus erectis depresso-globosis calyce persistente patentissimo v. reflexo coronatis.

R. lutea. Koch *Syn.* p. 222.

R. Eglanteria a. lutea. DEC. *Prodr.* II, p. 607.

Hab. in Tauria! (PARROT *pl. exs.*) b.

2. *R. pimpinellifolia* (DEC. *Prodr.* II, p. 608) aculeis inaequalibus subulatis setaceisque rectis; truncorum hornotinorum confertis; ramorum sparsis, foliolis 5—9 suborbiculatis ellipticisve simpliciter v. duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis lineari-cuneatis: auriculis lanceolatis acuminatis divergentibus; ramulorum florentium latioribus, laciniis calycinis integris corolla dimidia brevioribus (v. longioribus) lineari-acuminatis, pedunculis unifloris; fructiferis rectis v. reflexo-patulis, fructibus depresso-globosis coriaceis*) calyce persistente connivente coronatis.

I. pedunculis fructiferis rectis.

a. vulgaris: pedunculis glabris, floribus albis.

R. pimpinellifolia. L. *Sp.* 703. — PALL. *It.* II, p. 474. 517; III, p. 317. — FALK. *Beitr.* II, p. 191. — GÜLDENST. *It.* I, p. 192; II, p. 19. — SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr.* VII, p. 198. 266. 323. 345. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1025. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 394; III, p. 335. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 227 (excl. varr. β . et γ). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. 31. — KAREL. et KRAHL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 324.

R. pimpinellifoliae var. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* II, p. 35.

R. alpina. PALL. *It.* II, p. 518. — SCHANGIN in PALL. n. nord. *Beitr.* VI, p. 103?

β . grandiflora (*Fl. alt.* l. c.) pedunculis glabris, floribus majoribus brevius pedunculatis, fructu majori minus depresso.

*) Fructus aut sero autumnio et hyeme, aut; jam Augusto et Septembri molles et pulposi sunt; hos praecocios pulposos, illos vero seriores, qui usque ad finem Septembris duri inveniuntur, coriaceos et cartilagineos appellavit cl. Koch in *Syn.* p. 222.

R. pimpinellifolia. PALL. *Fl. ross. II*, p. 62, t. 75.

R. altaica. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 543.

R. sibirica. TRATT. *Ros. II*. p. 230 ex DEC.

† floribus ochroleucis, caule subinermi.

R. ochroleuca. SWARTZ in WICKSTRÖM. *Ros.* Nr. 1?

γ. *spinosissima*: pedunculis hispidis, floribus albis.

R. spinosissima. L. Sp. 1 (non *Fl. lappon.*). — GEORGI *It. I*, p. 218. 381; *II*, p. 556; GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 239. — FISCH. *Licet. Zus.* p. 119. — FALK. *Beitr. II*, p. 191. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 355. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1025. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 395; *III*, p. 336. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 151. — BESSER *Enum.* p. 18. 60. 61. 81, Nr. 593. — EICHW. *Skizze.* p. 163. — WINZEN *Casen.* Nr. 170.

R. rossica. PALL. (ex LINDL. *Ros.* p. 51 sec. SPRENG. n. *Entd. III*, p. 254).

R. campestris spinosissima, flore albo odore. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

δ. *myriacantha*: pedunculis glabris v. hispidis, floribus albis foliis subtus glandulosis.

R. myriacantha. DEC. *Fl. gall. IV*, p. 439; *V*, p. 533. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 337.

R. scabra. STEPHAN. *herb.*

† germinibus pedunculisque hispidis, calycinis laciniis ovatis acuminatis rarius pinnulis auctis plerumque integris.

R. parvifolia. PALL. *Fl. ross. II*, p. 62 (ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 338). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1027.

ε. *lejostyla*: (Koch *Syn.* p. 222) pedunculis glabris v. hispidis, stylis elongatis superne nudis liberis basi tantum villosis.

R. microcarpa. BESSER *Enum.* p. 18. 60. 62. 81, Nr. 594. — SPRENG. *non prorent.* p. 35. (non LINDL.). — EICHW. *Skizze.* p. 163.

R. melanocarpa. LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 57.

† foliis glaucescentibus, pedunculis glabris.

R. potiifolia. BESSER *Enum.* p. 62. ante Nr. 1514.

ζ. *subalpina*: (*Fl. alt. II*, p. 228) pedunculis hispidis, floribus multo minoribus rubentibus.

R. sylvestris spinosissima, foliis *Pimpinellae* glabris, flore incarnato, odore. Gmel. *Fl. sibir. III*, p. 177, Nr. 16?

II. pedunculis fructiferis reflexo-patulis.

η. *oxyacantha*: pedunculis villosoglandulosis, germineibus globosis glabris, foliolis simpliciter serratis glabris.

R. oxyacantha. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 338. — DEC. *Prodr. II*, p. 609. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 228. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 325.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Livonia? (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), ab Oka fl. ad Ural fl. usque (FALK), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENST.), in Kabarda (GÜLDENST.), m. Beschtav, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (GÜLDENST.), Kachetia et Samchetia (EICHW.), Armenia (Koch in litt.), m. Ararat! (HEHN *pl. exs.*)], inque Sibiria uralensi (GEORGI, FALK) pr. Je-katerinenburg (UNPENSKI), altaica! (PALL., FALK., SCHANGIN, *Fl. alt.*), des. soongoro-kinghinico (SIEVERS, KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (J. G. Gmel., GEORGI), in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali (REDOWSKY ex CHAMISS. et SCHLECHT.) inque Davuria! (GEORGI, FISCH. *pl. exs.*) b.

3. *R. alpina* (L. Sp. 703) truncis adultis inermibus; hornotinis confertim aculeatis: aculeis setaceis rectis eglandulosis, foliolis 7—11 oblongo-ellipticis duplicato- v. simpliciter serratis, stipulis ramulorum florentium dilatatis basi cuneatis; reliquis linearibus apice latioribus: apicibus liberis ovato-acuminatis divergentibus, laciniis calycis integris lanceolato-acuminatis corollam superantibus, pedunculis fructiferis recurvatis, fructibus nutantibus ellipticis oblongisve calyce persistente connivente coronatis.

R. alpina. DEC. Prodr. II, p. 611. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 444.

R. laxa. RETZ. ex SPRENG. Syst. II, p. 548. — DEC. Prodr. II, p. 605. — (Fide spec. a cl. SWARTZ cum herb. reg. berol. commun.)

R. acicularis. LIND. Ros. 44, t. 8. (ex DEC.). — SPRENG. Syst. II, p. 549.

R. non spinosa, calycis foliis indivisis, fructu oblongo. GMEL. Fl. sib. III, p. 177, Nr. 14.

Hab. in omni Sibiria? (J. G. GMEL.), Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka! (J. G. GMEL.). ? — An planta sibirica potius ad subsequentem speciem pertinet?

4. *R. Gmelini* (BUNGE in LEDEB. Fl. alt. II, p. 229) truncis adultis subinermibus: hornotinis confertissime aculeatis: aculeis setaceis rectis eglandulosis, foliolis 5—7 ellipticis v. ovato-ellipticis simpliciter serratis subtus pubescenti-villosis, stipulis conformibus oblongis basi vix angustioribus tenuissime glanduloso-serratis: apicibus liberis ovatis acutis v. acuminatis porrectis, laciniis calycis integris lanceolato-acuminatis apice dilatatis corollam superantibus, pedunculis fructiferis erectis, fructibus ellipticis calyce persistente coronatis.

R. Gmelini. BONGARD et MEYER Suppl. Fl. alt. Nr. 109. — KAREL. et KIAL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 326.

R. alpina. PALL. Fl. ross. II, p. 61. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 1026. (excl. pl. taurica).

R. pubescens. STEPHAN. herb.

R. non spinosa, fructu turbinate. GMEL. Fl. sib. III, p. 177, Nr. 15. (excl. syn.).

Hab. in Sibiria uralensi (PALLAS), altaica! (J. G. GMEL., PALLAS, Fl. ALT.) et baikalensi inque Davuria (PALL.) et Kamtschatka! (ESCHSCH. pl. exs.) ?

Praecedenti maxime affinis, tamen differe videtur fructibus erectis nec nutantibus, stipularum forma earumque apicis liberi directione foliolisque simpliciter serratis latioribus et obtusioribus.

5. *R. platyacantha* (SCHRENK in Bullet. de l'Acad. de St. Petersburg X, p. 254) glaberrima erecta, aculeis confertis latissimis compressis rectis aliisque paucis setosis, stipulis omnibus conformibus angustissimis glanduloso-subserratis, petiolis inermibus, foliolis 7 v. 9 (parvis deciduis) obovatis apice simpliciter serratis basi integerrimis, pedunculis unifloris ebractentis, calycis tubo oblongo glabro; laciniis integerrimis linearibus acuminatis, stylis liberis exsertis villosissimis, ovulis sessilibus.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisici tractu Kuhlasu (SCHR.). ?

Sect. II. *Cinnamomene*. KOCH Syn. p. 224. Ovaria in centro calycis breviter stipitata: stipite dimidio ovario breviora. Flores in apice ramulorum 3—5 pluresve, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti (si flos solitarius ramulum

terminat, bractea una alterave cum rudimento floris secundi v. tertii apparet). Stipulae in ramulis florentibus conspicue latioris, quam in aetilibus. Trunci juniores ut in sect. I.

6. *R. cinnamomea* (L. Sp. 703) aculeis truncorum hornotinorum erectis confertis inaequalibus; majoribus subulatis; minoribus setacels eglandulosis; ramulorum stipularibus validioribus arcuatis, foliolis 5—7 (—11) ellipticis simpliciter serratis subtus glaucescentibus pubescentibus, stipulis ramulorum sterilium lineari-oblongis marginibus tubuloso-conniventibus; florentium superne dilatatis auriculis ovatis acuminatis patentibus, laciniis calycinis corollam aequantibus integris lanceolato-acuminatis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus globosis calyce persistente connivente coronatis pulposis.

R. cinnamomea. DEC. *Prodr.* II, p. 605. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 393: III, p. 334. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 151. — MART. *Fl. mosq.* p. 87. — BUNGE *Enum.* p. 18. 60, Nr. 592. — LUCK *Fl. osif.* p. 411. — HÖFFT. *Cat. Kurak.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 127. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 234. — EICHW. *Sibirica.* p. 163. — FLIEBACH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 177. — WIRZEN *Cassan.* Nr. 171. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 323.

R. majalis. HERN. *Diss.* p. 8. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 73.

R. majalis β . *cinnerea*. FELLM. *Ind. Lapon.* Nr. 195.

R. davurica. PALL. *Fl. ross. II* p. 61. — DEC. *Prodr.* II, p. 606. — GEORGE *Beschr. d. Russ. R. III*, 3. p. 1027. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 443.

R. kamtschatika. VENT. *A. cels.* t. 67. — DEC. *Prodr.* II, p. 607. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 35. — CHAMISS. *ib.* VI, p. 590. — HOOK. et ARN. in *BECHER'S Voyage*, p. 114. — ERMANN *Versuchs.* Nr. 136. — (Rami in planta culta tomentulosi, in pl. spontanea glabri.)

R. mosquensis. SPRENG. *Syst. c.* p. p. 300.

R. gorinkensis. FISCH. ex SPRENG. *Syst. c.* p. p. 300.

R. spinosissima. GORTKA. *Fl. ingr.* p. 78? — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 73?

R. calycis foliolis indivisis, pomo globoso. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 170, Nr. 13.

Hab. in Rossia arctica [Kola (FELLM.)], Lapponia! (PRYTZ., FELLM., SCHREGER *pl. exs.*), septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (GORTKA)], ins. Oulin! (LUCK), Livonia! (LÖWIS *pl. exs.*), Curonia (FLIEBACH. et LINDEN.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSEN, EICHW.), Kurak (HÖFFT.), Mosqua (MART.), Persia! (JACQUET *pl. exs.*), pr. Shitoust (NASTUKOVSKY) et australi [Podolia (BESSEN, EICHW.), ad Tannu (HUNNING)], in provinciis caucasicis (M. & BIEB.) (in promont. cauc. occident. alt. 400—500 hexap. (C. A. MEYER)) et Sibiria altaica! (J. G. Gmel., *Pl. alt.*), pr. Semipalatinsk (KAR. et KIR.) et Krasnojarsk (TURCZ. in *lit.*) et baikalensis! (TINCH, SCHTACHURIN *pl. exs.*) inque Davuria! (PALL., TURCZ.) et Kamtschatka! (CHAMISS. et SCHLECHTEND., ERMANN in *herb. reg. berol.*, BECHER ex HOOK. et ARNOLD.) β .

β . *soongoricus* foliolis fere ad basin usque serratis: serratoris profundioribus, subtus pallidioribus (non glaucescentibus) utrinque glabris v. subtus puberulis, petiolis aculeolatis, pedunculis plerumque glanduloso-setosis.

R. soongorica. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 226.

Hab. in Sibiria altaicae montosis Arkaul et Dolenkara ad fl. Irtysch, Kutschum et Bekuu! (FL. ALT.). β .

7. *R. Gebleriana* (SCHRANK in *Bullet. phys. mathem. de l'Acad. de St. Peterb. I*, p. 80) glabra, caule (erecto?) pruinoso basi aculeis setigeris armato, aculeis stipularibus uncinatis, stipulis linearibus: auriculis patentibus integerrimis; summis bracteeniformibus petioloque aculeolato glandulosis, foliolis (9—11 deciduis) ovato-oblongis acutis inaequaliter argute serratis, pedunculis glandulosis corymbosis bracteis

lanceolatis integerrimis fultis, calycis tubo oblongo glabro; laciniis lanceolatis longissime acuminatis subintegerrimis corolla longioribus in fructu conniventibus; ovariiis hirsutis stipitatis, stylis liberis subinclusis hirsutis.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisici tractu Kokbekty (SCHRENK). ♀.

8. *R. mollis* (LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* V, p. 541) inermis, foliolis 5—7 ellipticis distantibus mollissime pubescenti-villosis duplicato-serratis: serraturis glandulosis; foliolo terminali longe petiolulato, stipulis lineari-oblongis glanduloso-ciliatis; inferioribus tubuloso-conniventibus; supremis planis: auriculis abbreviatis ovato-triangularibus acutiusculis, laciniis calycinis glandulis aculeolisque obsitis in apicem subspathulatum glanduloso-serratam productis corollam subsuperantibus, tubo calycis elliptico pedunculoque aculeolis raris adperso, fructibus

R. mollis. DEC. *Prodr.* II, p. 618. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 341. in nota ad *R. tomentosam*.

R. Ledebourii. SPRENG. *Syst.* II, p. 551.

Hab. in Caucasi alpe Kaischaur! ♀.

Quoad superficiem proxime accedit ad *R. tomentosam*, quae tamen diversissima videtur. — Unicum tantum speciem uniflorum possideo, quod habitu alieno et notis indicatis ab omnibus mihi notis speciebus differt.

9. *R. Willdenowii* (SPRENG. *Syst.* II, p. 547) aculeis substipularibus parum recurvatis, foliolis 5—7 oblongo-ellipticis margine reflexis supra glabris subtus petiolisque puberulis et resinoso-punctatis serrulatis: serraturis supremis profundioribus, stipulis planis oblongis ellipticisve; supremis latioribus: auriculis semiovatis subacuminatis glanduloso-serrulatis, calycis tubo globoso pedunculoque glabris; laciniis corollam subaequantibus integris lanceolato-acuminatis, fructibus

R. Willdenowii. DEC. *Prodr.* II, p. 621.

R. microphylla. WILLD. *herb.* Nr. 9828.

R. arenaria. M. a BIEB. *herb.* ex STEVEN *Annot.* in WILLD. *herb.* l. c.

Hab. in Sibiria! (nec in regionibus casp. — STEVEN). ♀.

Sect. III. Caninae. KOCH *Syn.* p. 226. Ovaria in centro calycis longe stipitata: stipite ovarium aequante. Flores in apice ramulorum 3—5 pluresve corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti. Stipulae ut in sect. II, in foliis superioribus ramulorum florentium dilatatae. Aculei majores validi.

10. *R. canina* (L. *Sp.* 704) aculeis validis falcatis basi dilatatis compressis subaequalibus; truncorum sparsis; ramorum substipularibus, foliolis 5—7 ellipticis ovatisve argute serratis: serraturis superioribus conniventibus, stipulis foliorum floralium ellipticis dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycis pinnatifidis corollam subaequantibus reflexis de fructu maturascente deciduis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus ellipticis v. subglobosis cartilagineis.

R. canina. GEORGI *It. I*, p. 218. — FISCH. *Lit. p.* 242. — FALK. *Beitr. II*, p. 191. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 60. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192. 230. 282. 420. 424; *II*, p. 24. 65. 178. 204. 208. 258. 273. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 332. — SIBERRA in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 323. 337. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1026. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 399; *III*, p. 351. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 151. — MART. *Fl. mosq.* p. 87. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 72. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 169. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 72. 88. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *Skizze.* p. 164. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 196. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 54. — WIRZEN *Fenn.* p. 44. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 130. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 177. — WIRZEN *Cauc.* Nr. 172.

R. serpens. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 238. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 355.

R. sylvestris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

R. spinosissima, calycis foliis interdum divisiis, fructu subrotundo. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 177, Nr. 17?

α. vulgaris (Koch *Syn.* p. 226) petioli, foliola, pedunculi et calycis tubus glabra, petioli saepius glandulis remotis adpersi et quandoque basi subpilosi.

R. arguta. WILLD. *herb.* Nr. 9866. (non STEVEN) — (e provinciis caucasicis! Mussin Puschkin.)

R. armata. STEVEN. BESSER *Enum.* p. 60. 62, Nr. 1514. — EICHW. *Skizze.* p. 163. — (e Podolia australi. ANDRZEJOWSKY ex BESSER, EICHW.)

R. calycina. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 349. (gub. Cherson! pr. Odesna. M. a BIEB.; Bessarabia!, BESSER.)

R. glauca. SCHOTT. ex BESSER *Enum.* p. 60. 64, Nr. 1517. — EICHW. p. 164. (e Podolia australi. BESSER, EICHW.)

R. glaucescens. BESSER *Enum.* p. 19. 60, Nr. 599. (e Podolia! ANDRZ. ex BESSER.)

R. sibirica. STEPHAN. *herb.*!

R. Swartzii. FRIES in BILLBERG *Scensk. botan. VIII*, t. 541. — DEC. *Prodr. II*, p. 615. (ins. Osilia! MEYER et BUNGE.)

R. venosa. SWARTZ ex SPRENG. *Syst. II*, p. 554. — DEC. *Prodr. II*, p. 623. — BESSER *Enum.* p. 60. 64. — EICHW. *Skizze.* p. 164. (e Podolia. BESSER, EICHW. — e territor. Elisabethpol! HOHENACK.)

β. dumetorum (Koch l. c.) petioli ubique pilosi, foliola subtus in venis primariis, v. in tota superficie, v. etiam in pagina superiore pilis tecta, pedunculi non setoso-hispidi.

R. caucasica. PALL. *Fl. ross. II*, p. 62. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1027. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 400; *III*, p. 351. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 72. 88. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. 30. (Ad Tanain. HENNING. — Cauc. PALL., M. a BIEB., EICHW.)

R. collina. DEC. *Fl. franc. IV*, p. 441. (non JACQ.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.*; *Nachtr.* p. 274. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 399; *III*, p. 350. (excl. var. *α.*). — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 72. 88. (ad Tanain. HENNING. — Tauria et Cauc. M. a BIEB.)

R. corymbifera. BORCKHAUSEN. (ins. Osilia! MEYER et BUNGE.)

R. Friedländeriana. (BESSER *Enum.* p. 46. 60. 63, Nr. 1515. — EICHW. *Skizze.* p. 163. (Podolia. BESSER, EICHW.)

R. frondosa. STEVEN ex SPRENG. *Syst. II*, p. 554. — BESSER in *herb. reg. berol.* (Podolia! BESSER). — Inter varr. *α.* et *β.* ambigit. Foliola sec. SPRENG. utrinque glaberrima, in specimine a cl. BESSER cum herb. berol. commun. subtus pilosiuscula.

R. frutetorum. BESSER *Enum.* p. 18. 61, Nr. 595. — EICHW. *Skizze.* p. 164. (Volhynia! BESSER, EICHW. — Podolia! ANDRZ. ex BESSER.)

R. gallica. PALL. *Ind. Taur.* ex M. a BIEB.

R. solstitialis. BESSER *Enum.* p. 19. 60, Nr. 602. — EICHW. *Skizze.* p. 163. (Lithuania. EICHW.; Volhynia! BESSER, EICHW.)

R. sylvestris. LUCÉ *Fl. osil.* p. 169. (ins. Osilia. LUCÉ.)

R. uncinella. BESSER *Enum.* p. 20. 60. 63, Nr. 604. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 349. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *Skizze.* p. 163.

- Hohenack. *Enum. Tatüsch.* p. 130. (Kiew!; Podolia. Besser, Eichw.; provinc. caucas. M. a Bieb., C. A. Meyer, Hohenack.)
- collina* (Koch Syn. p. 227) pedunculi glanduloso-hispidi, folia glabra v. pilosa, calycis tubus glaber v. glanduloso-hispidus, petioli glandulis rarius v. densius adspersi et simul pilosi v. glabri.
1. *sempervirens* (Rau, non L.) folia glabra, foliola simpliciter serrata, pedunculi hispidi. (Iberia!)
 2. *collina* (Jacq., non Dec.) petioli et foliola subtus pubescentia, haec simpliciter serrata.
- R. alba*. L. Sp. 705. — Dec. *Prodr. II*, p. 621. — GÜLDENST. *II. II*, p. 163? 174? — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 352. (Jekaterinoslaw? GÜLDENST. — Iberia. WILH. ex M. a BIEB.)
- R. Boreykiana*. BESSER *Enum.* p. 61. 65, Nr. 1519. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Podolia! BESSER, EICHW.)
- R. collina* α. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 350. (Cauc. M. a BIEB.)
- R. humilis*. BESSER *Enum.* p. 20, Nr. 608. (Podolia. BESSER.)
- R. Kosinsiana*. BESSER *Enum.* p. 46. 60. 64, Nr. 1518. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Podolia! BESSER, EICHW.)
- R. Ratomsiana*. BESSER *Enum.* p. 46. 61. 65, Nr. 608. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Volhynia et Podolia. BESSER, EICHW.)
- R. saxatilis*. STEVEN ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 348. — Dec. *Prodr. II*, p. 614. — BESSER *Enum.* p. 61. 65, Nr. 1521. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Podolia. BESSER, EICHW. — Tauria. STEVEN, M. a BIEB.)
- R. taurica*. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 394; *III*, p. 335. — Dec. *Prodr. II*, p. 615. (Tauria. M. a BIEB.)?
3. *diserrata*: foliola duplicato-serrata subtus glabra v. pilis adspersa.
- R. Andrzejowskii*. STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 399. in nota ad *R. villosam*. — BESSER *Enum.* p. 19. 61. 66. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Lithuania Eichw. — Podolia! ANDRZ. ex BESSER.)
- R. arguta*. STEVEN ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 348.
- R. Biebersteiniana*. TRATT. *Ros. II*, fol. 5.
- R. canina* β. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 400. (Tauria. M. a BIEB.)
- R. glandulosa*. BESSER *Enum.* p. 20, Nr. 605. (Podolia. BESS.)
- R. Jundzilliana*. BESSER *Enum.* p. 46. 61. 67, Nr. 605. — Eichw. *Skizze.* p. 104. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. (Podolia. BESSER, EICHW. — Iberia et Mingrelia. Eichw.)
- R. leucantha*. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 352. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. HOHENACK. *Enum. Tatüsch.* p. 130. (Caucas.)
- R. montana*. STEVEN ex SPRENG. *Syst. II*, p. 552. — Dec. *Prodr. II*, p. 618. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 353. in nota ad *R. albam*. — BESSER. *Enum.* p. 61. 65, Nr. 1520. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Podolia. BESS., Eichw. — Tauria. STEV.)
- R. nitidula*. BESSER *Enum.* p. 20. 61. 67, Nr. 606. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 347. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Podolia. BESSER, EICHW. — Tauria. M. a BIEB.)
- δ. *sepium* (Koch l. c.) petioli et foliola subtus v. etiam utrinque glandulis viscosis adspersa, pedunculi et calycis tubus glabri.
- R. balsamica*. BESSER *Cat. h. cremen. 1811.* Suppl. 4. p. 18. — Ej. *Enum.* p. 19, Nr. 600.
- R. Klukii*. BESSER *Enum.* p. 46. 61. 67, Nr. 600. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 346. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Podolia. BESSER, EICHW. — Tauria. M. a BIEB.)
- Hab. in** Russia arctica [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Feunia (PRYTZ, WIRZÉN)], media (FALK) [Petropoli (WIRZÉN)], ins. Osilia! (LUCÉ, MEYER et BUNGE), Livonia! (FISCH., LÖWIS in litt.), Caronia! (FELLSCH. et LINDEM.), Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN) et australi [Kiew! Podolia! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson! (EICHW.), Ucraina et terra Comagorum (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN) et provinciis caucasicis! (PALL., GÜLDENST., M. a BIEB., STEV.,

C. A. MEYER, HORNACK., WILHELM *pl. exs.*, Koch in *Htt.*) inque Sibiria (J. G. GMEL., FALK] uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica in deserto soongoro-kirghisico (SIEV.) et baikalensi (GEORGI). ♀.

11. *R. rubiginosa* (L. MANT. 2. 564) aculeis validis falcatis basi dilatatis compressis; truncorum sparsis inaequalibus; minoribus rectioribus gracilioribus; ramulorum substipularibus, foliolis 5—7 ellipticis acute duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis foliorum floralium ellipticis dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycinis pinnatifidis corollam subaequantibus reflexis de fructu maturescente deciduis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus subglobosis cartilagineis.

α. pedunculis hispidis.

R. rubiginosa. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 240. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 256. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 398. — EICHW. *Skizze*. p. 164. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 178.

R. rubiginosa var. *scabrata*. HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 72. 88.

R. Eglanteria. MILL. *Diet.* Nr. 4. — GÜLDENST. *It.* I, p. 260. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1024.

R. floribunda. STEVEN. *msc.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 343. — DEC. *Prodr.* II, p. 621. — BESS. *Enum.* p. 61. 68, Nr. 1528. — EICHW. *Skizze*. p. 164. — Ej. *casp. cauc.* p. 30.

R. pulverulenta. M. a BIEBERSTEIN *Fl. t. c. I*, p. 399; *III*, p. 344. — DEC. *Prodr.* II, p. 617. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHWALD *Skizze*. p. 31.

β. pedunculis glabris v. subglabris.

R. caryophyllacea. BESS. *Enum.* p. 19. 61. 78, Nr. 603. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 345. in nota ad *R. ibericam*. — EICHW. *Skizze*. p. 164.

R. iberica. STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 345. — DEC. *Prodr.* II, p. 617. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — HORNACKER *Enum. Tältsch*. p. 130.

† *minor*: foliis minoribus, aculeis densioribus validioribusque.

R. arguta. WILLD. *Herb.* Nr. 9823.

R. ferox. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*. p. 339.

R. horrida. FISCH. *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 66.

R. provincialis. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 339. (excl. *synon.*).

Hab. *α.* in Rossia media [Livonia (LÖWIS in litt.), Curonia! (LÖWIS in litt., EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENN.)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (GÜLDENST., M. A. BIEB., STEVEN, C. A. MEYER, EICHW., WILH. *pl. exs.*).

β. in Rossia media et australi [Volhynia! et Podolia! (BESS., EICHW.) inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), territor. Elisabethopol (HORNACK.) et mont. Tältsch, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER)].

† in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ♀.

12. *R. tomentosa* (SMITH *Fl. brit.* II, p. 539) aculeis validis rectis basi compressis; truncorum sparsis inaequalibus; minoribus gracilioribus; ramulorum subfalcatis stipularibus, foliolis ellipticis ovatisve cinerascens acute duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycinis pinnatifidis corollam aequantibus subpersistentibus, petalis margine glabris, fructibus subglobosis cartilagineis.

R. tomentosa. DEC. *Prodr. II*, p. 617. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 341. — BESSER *Enum.* p. 19. 61. 66, Nr. 601. — EICHW. *Skizze.* p. 164. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 178.

R. mollissima. WILLD. *Prodr.* Nr. 1237. — EICHW. *Skizze.* p. 164.

R. villosa. FALK. *Beitr. II*, p. 191. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1025. ex parte. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 73. — FELLIN *Ind. Kola.* Nr. 256.

R. cuspidata. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 396; *III*, p. 339. — DEC. *Prodr. II*, p. 618. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — Foleola subtus glanduloso-scabra.

R. dimorpha. BESSER. *Cat. A. cremen. a. 1811. Suppl. III*, p. 19. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 340. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *Skizze.* p. 164.

R. terebinthacea. BESSER *Enum.* p. 21. 61. 66, Nr. 610. — SPRENG. *Syst. II*, p. 551. — EICHW. *Skizze.* p. 164.

R. arvensis. LUCK *Fl. osil.* p. 169. (cult. — ex MEYER et BUNGE.)

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Wiätka et Simbirsk (FALK.)] et australi [pr. KIEW!, in Podolia (BESSER, EICHW.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (M. a BIEB., C. A. MEYER), in mont. Talüsch, alt. 350—400 hexap. (C. A. MEYER), ins. Sara m. caspii! (KISELITZKY *pl. exs.*)] et Sibiriae altaicae des. barabensi (FALK). ♀

13. *R. pomifera* (HERM. *Diss.* p. 17) aculeis validis e basi dilatata compressa subulatis rectis; truncorum hornotinorum sparsis inaequalibus, minoribus setaceis; ramulorum substipularibus, foliolis 5—7 ellipticis cinerascens duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis porrectis, laciniis calycis pinnatifidis corollam glanduloso-ciliatam aequantibus, fructibus globosis maturitate pulposis nutantibus calyce persistente connivente coronatis.

R. pomifera. KOCH *Syn.* p. 228.

R. villosa. PALL. *Fl. ross. II*, p. 63. — EJ. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1025. ex parte. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 395; *III*, p. 338. — BESSER *Enum.* p. 19. 61. 66, Nr. 596. — EICHW. *Skizze.* p. 164. — EJ. *casp. cauc.* p. 31.

R. ciliatopetala. BESSER *Enum.* p. 19. 61. 66, Nr. 1522. — DEC. *Prodr. II*, p. 619. — EICHW. *Skizze.* p. 164.

Hab. in Russia media [Lithuania! (BESSER, EICHW.)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis australioribus (PALL.). ♀

Sect. IV. *Nobiles.* KOCH *Syn.* p. 229. Ovaria omnia penitus sessilia, stipite destituta. Stipulae conformes; ramulorum florentium vix latiores; hinc bractae, e stipulis diminutis aphyllis ortae (plerumque) angustiores.

14. *R. arvensis* (HUDS. *Fl. angl.* ed. 2, p. 219) aculeis sparsis validis falcatis basi compressis, ramis elongatis flagelliformibus decumbentibus, foliolis 5—7 suborbiculato-ellipticis crenato-serratis discoloribus subtus opacis deciduis, stipulis omnibus conformibus oblongo-linearibus planis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycis subpinnatifidis acumine alabastrum haud attingentibus de fructu maturescente deciduis, stylis connatis stamina aequantibus, fructibus erectis ellipticis v. subglobosis.

R. arvensis. L. *Mant. II*, p. 245. — DEC. *Prodr. II*, p. 597.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). ♀

15. *R. Beggeriana* (SCHRECK *Enum. pl. novar.* p. 73) glaberima ramis decumbentibus, aculeis stipularibus rectis, stipulis omnibus conformibus oblongo-linearibus planis: auriculis denticulatis, petiolis aculeatis, foliolis 5—7 (parvis deciduis) oblongis simpliciter argute serratis, pedunculis uni-multifloris calycibusque subglobosis glabris bracteis latis cinctis, laciniis calycinis subintegerrimis, stylis in columnam staminibus brevioribus cohaerentibus, ovulis sessilibus.

Hab. in Sibiriae altaicae des. songoro kirghisico ad fl. Koken (SCHRECK). ♀.

Proxima *R. arvensi*, sed diversa aculeis raris stipularibus rectis, foliolis parvis, stylis in columnam brevem villosam cohaerentibus.

Rami elongati, tennes, decumbentes, aculeis rectis geminatis ad stipularum basin. Petioli tennes, vix puberuli, subtus aculeolis rectis armati. Folia parva (6—7 lin. longa, 3 lin. lata, rarissime paulo majora, 9 lin. longa et 5 lin. lata), oblonga, acutiuscula, simpliciter serrata, basi integerrima. Pedunculi 1—2flori v. interdum subcorymbosi, bracteis tenuibus oblongis acuminatis glanduloso-serratis fulti. Flores parvi, albi v. dilutissime rosei. Calycis tubus globosus; lacinae lanceolatae, acuminatae, apice nunquam dilatatae, subintegerrimae, superne villosae. Styli coaliti in columnae villosae latae atque brevis formam. Fructus maturi ignoti. (SCHRECK l. c.).

16. *R. gallica* (L. Sp. 704) aculeis truncorum hornotinorum confertis inequalibus; majoribus e basi dilatata compressa subulatis subfalcatis; minoribus setaceis, setis glanduliferis intermixtis numerosis, foliolis ellipticis suborbiculatisve rigidiusculis coriaceis subsimpliciter serratis, stipulis lineari-oblongis planis: auriculis ovato-lanceolatis acutis divergentibus; foliorum floralium conformibus, laciniis calycis pinnatifidis corolla brevioribus reflexis demum deciduis, carpellis omnibus sessilibus, fructibus erectis subglobosis cartilagineis.

R. gallica. DC. *Prodr.* II, p. 603. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1026.

R. pumila. JACQ. *astr.* II. p. 59, t. 198. — L. *fl. Suppl.* 262. — PALL. *Ind. Tour.* — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1028. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 397; *III*, p. 342. — BESSEN *Enum.* p. 61. 61. 66, Nr. 611. — EICHW. *Skizze* p. 164. (Foliola suborbiculata. Pedunculi calycisque glanduloso-hispidi, hujus appendices elongatae. Fructus obovato-pyriformis.)

R. pygmaea. M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 393 (excl. syn. GUEL.); *III*, p. 342. — EJ. *Cont. pl. rar. ross. I*, t. 2. — DC. *Prodr.* II, p. 604. — BESSEN *Enum.* p. 61. 61. 66, Nr. 612. — EICHW. *Skizze* p. 164. (Foliola ovata acuta glabrescens. Fructus subovati.)

R. livescens. BESSEN *Enum.* p. 61. 61. 67, Nr. 607. — SPRENG. *Syst.* II, p. 349. — EICHW. *Skizze* p. 164. (Parvis aculeata. Foliola parva, angustiora, subtus glauca. Calycis tubus ellipticus, gracilis, utrinque attenuatus.)

R. Cruckiana. BESSEN *Enumeratio* p. 61. 66, Nr. 1523. — EICHWALD *Skizze* p. 164. (Caulis subinermis. Foliola oblonga. Styli elongati, superne glabri.)

R. Wolfrangiana. BESSEN *Enum.* p. 61. 66, Nr. 1524. — DC. *Prodr.* II, p. 615. — EICHW. *Skizze* p. 164. (Foliola minus glandulosa. Petala minora. Styli longissimi, superne pubescentes, liberi. Fructus setis evanescentibus subnodus, pyriformis.)

Hab. in Russia media [Vollhynia (BESSEN. EICHW.)] et australi (Kiew!). Podolia (BESSEN, EICHW.), ad Tanna (HARRIS!) inque Tauria! (PALL., M. a

BIEBERST.) et provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.), Armenia (C. Koch in Mitt.). ♀.

17. *R. centifolia* (L. Sp. 704) aculeis truncorum hornotinorum fertis inaequalibus; majoribus e basi dilatata subcompressa subrectis, minoribus setaceis plurimis glanduliferis, foliolis 5—7 peticis flaccidiusculis subbiserratis margine glandulosus subtus pilosis, stipulis lineari-oblongis planis glanduloso-ciliatis: auriculis isolatis acuminatis divergentibus, laciniis calycis pinnatifidis alaribus longioribus corolla demum brevioribus sub anthesi patentibus; obovato pedunculisque glanduloso-hispidis viscosis fragrantibus.

R. centifolia. Dec. Prodr. II, p. 619. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 1025. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 397.

Isb. in Caucasi orientalis nemorosis (M. a BIEB.). ♀. — An planta Biebersteiniana potius ad *R. gallicae* formas pertinet?

Quid? *R. spec.* PALL. It. I, p. 366. 405; II, p. 255. 493.

„ „ LEPECHIN It. III, p. 70.

„ „ GÜLDENST. It. II, p. 56. 157. 225. 282.

„ spinosissima, foliis lanuginosis, fructu oblongo spinoso. Gmel. Fl. sib. III, p. 178, Nr. 18. — pr. Tomsk.

Rosacearum distributio in Imperio rosico.

| Genera. | In Ros-
sia are-
ctea. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nall. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strall. | In Tan-
ria. | In pro-
vinciis
caucasi-
cis. | In Sibl-
ria ura-
lenal. | In Sibl-
ria al-
taica. | In Sibl-
ria bal-
kansenal. | In Da-
vuria. | In Sibl-
ria orien-
tall. | In terra
Tschuk-
tun. | In Sibl-
ria are-
ctea. | In Kant-
schaka. | In insu-
lis ocea-
ni orien-
talis. | In Ame-
rica
rosica. |
|--------------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|--|----------------------------|
| Spiraea . . . | 1 | 3 | 7 | 6 | 2 | 5 | 7 | 13 | 10 | 11 | 5 | — | — | 7 | 4 | 2 |
| Dryas . . . | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | 1 | 2 |
| Coluria . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Geum . . . | 1 | 1 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | — | 2 | 1 | — |
| Sieversia . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Waldsteinia . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Poterium . . . | — | — | 1 | 2 | — | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Sanguisorba . . . | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| Alchemilla . . . | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Agrimonia . . . | — | — | 2 | 3 | — | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Sibbaldia . . . | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Dryadantho . . . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Chamaerhodos . . . | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 4 | — | — | — | — | — | — | — |
| Potentilla . . . | 4 | 7 | 24 | 18 | 10 | 27 | 16 | 31 | 22 | 16 | 10 | — | 1 | 7 | 5 | 6 |
| Ceanothus . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| Fragaria . . . | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Rubus . . . | 4 | 4 | 8 | 6 | 4 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | — | 1 | 3 | 6 | 4 |
| Hedysarum . . . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rosa . . . | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | 9 | 5 | 9 | 5 | 4 | 2 | — | — | 3 | — | — |
| | 19 | 24 | 61 | 61 | 32 | 69 | 46 | 80 | 59 | 46 | 25 | 10 | 3 | 26 | 23 | 17 |

a comparativa Rosacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|-----------------|--|------------------------------------|---|--|--|
| | in Imperio
rossico pro-
venient. | in Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
mun. | in Imperio
rossico, nec
in Germania
provenient. | in Germania,
nec in Impe-
rio rossico
provenient. |
| | 18 | 6 | 4 | 14 | 2 |
| | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 |
| | 4 | — | — | 4 | — |
| ma | 2 | — | — | 2 | — |
| | 2 | 2 | 2 | — | — |
| ba | 4 | 1 | 1 | 3 | — |
| a | 5 | 6 | 4 | 1 | 2 |
| a | 4 | 2 | 2 | 2 | — |
| | — | 1 | — | — | 1 |
| | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| he | 1 | — | — | 1 | — |
| redos | 5 | — | — | 5 | — |
| | 60 | 31 | 20 | 40 | 11 |
| | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| | 3 | 3 | 3 | — | — |
| | 16 | 5 | 5 | 11 | — |
| a | 1 | — | — | 1 | — |
| | 17 | 17 | 10 | 7 | 7 |
| | 155 | 83 | 57 | 98 | 26 |

osacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ☉. | ☺. | 4. | 5. |
|-----------------------------|----|----|----|----|
| retica | — | — | 15 | 4 |
| septentrionalis | 1 | — | 17 | 6 |
| media | 3 | 1 | 41 | 17 |
| australis | 3 | 1 | 33 | 15 |
| | — | — | 21 | 11 |
| ae caucasicae | 3 | 1 | 45 | 20 |
| ralensis | 2 | 1 | 30 | 14 |
| ltica | 2 | 2 | 52 | 26 |
| sikalensis | 2 | 2 | 40 | 19 |
| | 1 | 1 | 27 | 17 |
| orientalis | — | 1 | 15 | 9 |
| schuktschorum | — | — | 7 | 5 |
| retica | — | — | 2 | 1 |
| ika | 1 | 1 | 15 | 9 |
| oceani orientalis | 1 | 1 | 15 | 5 |
| rossica | — | — | 10 | 6 |

Tabula comparativa specierum e Rosacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis
et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus prevalentium. | | |
|--|----------------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------|---------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------|--------------|--|-----------------------------|------------------|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionalis. | Rossia media. | Rossia australis. | Tauria. | Provinc. caucasica. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria orientalis. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | | Insul. oceanica orientalis. | America rossica. |
| Germania | 18 | 31 | 45 | 41 | 26 | 36 | 32 | 34 | 28 | 18 | 9 | 3 | 2 | 9 | 6 | 5 | 83 |
| Rossia arctica | — | 14 | 14 | 12 | 5 | 15 | 14 | 17 | 16 | 12 | 7 | 3 | 2 | 7 | 3 | 3 | 19 |
| Rossia septentrionalis | — | — | 22 | 20 | 11 | 21 | 20 | 21 | 19 | 11 | 7 | 1 | 1 | 7 | 6 | 4 | 24 |
| Rossia media | — | — | — | 48 | 23 | 45 | 37 | 40 | 35 | 24 | 9 | 2 | 1 | 12 | 8 | 5 | 61 |
| Rossia australis | — | — | — | — | 22 | 44 | 34 | 36 | 30 | 20 | 6 | 2 | — | 9 | 5 | 3 | 51 |
| Tauria | — | — | — | — | — | 27 | 18 | 17 | 13 | 5 | 2 | — | — | 2 | — | — | 32 |
| Provinciae caucasicae | — | — | — | — | — | — | 33 | 42 | 34 | 22 | 8 | 4 | 1 | 10 | 7 | 5 | 69 |
| Sibiria uralensis | — | — | — | — | — | — | — | 40 | 37 | 26 | 10 | 3 | 2 | 13 | 8 | 7 | 46 |
| Sibiria altaica | — | — | — | — | — | — | — | — | 53 | 39 | 17 | 5 | 3 | 17 | 10 | 9 | 80 |
| Sibiria baikalensis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 41 | 17 | 6 | 3 | 18 | 9 | 9 | 59 |
| Davuria | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 17 | 4 | 2 | 17 | 7 | 7 | 46 |
| Sibiria orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 3 | 11 | 10 | 9 | 25 |
| Terra Tschuktschorum | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 5 | 8 | 10 |
| Sibiria arctica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 2 | 2 | 3 |
| Kamtschatka | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 7 | 26 |
| Insulae oceanicae orientales | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 23 |
| America rossica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 17 |

Ordo. XLII. Pomaceae. LINDL. Transact. XIII, p. 93.

Calyx tubo cum ovario connato; limbo supero 5-partito: laciniis per aestivationem imbricatis, marcescenti-persistentibus v. deciduis. Petala 5, calycis fauci, saepissime tori annulo carnosio marginatae inserta, ejusdem laciniis alterna, inter se aequalia, aestivatione imbricata, decidua v. rarissime persistentia, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, multiplo eorundem numero subdefinita. Ovarium 1—5loculare: loculis 2-pluri- (rarissime 1-) ovulatis: ovulis erectis; placentae centrales. Styli loculorum numero, liberi v. basi plus minus coaliti. Stigmata simplicia. Fructus carnosus: loculis membrana tenuissima molli et vix visibili v. chartacea et subcartilaginea v. ossea vestitis; hinc fructus v. baccatus v. pomaceus v. drupaceus: drupa pleiopyrena. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. — Arbores vel frutices. Folia alterna; nunc simplicia, integra, pinnati- v. palmatiloba; nunc composita, imparipinnata. Stipulae liberae, plerumque caducae.

277. Crataegus. L.

DESC. *Prodr. II*, p. 626. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 221. — KOCH *Syn.* p. 233. — MEISN. *gen.* p. 106. — *Comment.* p. 75. — ENDLICHER *gen.* p. 1239.

Calyx limbo 5partito. Petala 5, Styli tot, quot ovarii loculi. Ovarium 1—5loculare: loculis biovulatis. Drupa disco contracto, diametro drupae transversali angustiore, terminata, mono pentapyrena: pyrenis di- (v. abortu mono-) spermis.

1. *C. Pyracantha* (PERS. *Syn. II*, p. 37) foliis oblongis ellipticisve crenatis, ramulis petiolis pedunculisque villosis, laciniis calycinis ovatis obtusis, drupa subglobosa pentapyrena.

C. Pyracantha. DESC. *Prodr. II*, p. 626. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 130. *Mespilus Pyracantha.* L. *Spec.* 685. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 34. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 29, t. 13, f. 2. — EJ. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachträge* p. 273. — M. a BIBB. *Fl. t. c. I*, p. 388; *III*, p. 332. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIBB.) et provinciis caucasicis (M. a BIBB.) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.), in Ossetia et Radscha (C. KOCH in *litt.*), Iberia et Mingrelia (EICHW.), provinc. Karabagh! (HOHENACK.)]. ♀.

2. *C. subfusca* (LEDEB. in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. II*, p. 313) foliis obovato-ellipticis inaequaliter duplicato-serratis, petiolis subvillosis, ramulis pedunculis calycibusque glabris laciniis calycinis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis erectis, stylis 2 basi coalitis.

Hab. in provinciis caucasicis [regione subalpine Adschariae! (NORDMANN)]. ♀.

Ramos pedum circiter longos ante oculos habeo, inermes, quorum pars inferior adulta defoliata, cortice cinereo-fusco rugoso obducta; pars superior hornotina parum elongata (praeter inflorescentiam, si adest, 1—2 poll. longa), foliata, fusca, glabra. Folia subconferta, petiolata: petiolo vix semipollicari supra canaliculato subvillosa, lato-elliptica, basin versus rotundata, ipsa basi subcuneata, inaequaliter duplicato-serrata: serraturis apicem versus profundioribus, versus basin integerrima, utrinque glabra praeter costam mediam, quae in

pagina superiore parce villosa est, discolora, penninervia, 3 pollices circiter longa, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lata. Stipulae lineares, integerrimae; in ramulis floriferis semipollicares v. longiores; in sterilibus multo minores. Corymbi terminales, ramis elongatis, fuscis, plurifloris, ad basin pedicellorum incrassatis, hinc inde bracteolis stipularum forma caducis instructis; inferioribus subinde ex axilla foliorum summorum provenientibus. Calyx turbinatus: limbo 5partito: laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis erectis. Petala alba, elliptica, integerrima, calycis laciniis duplo v. triplo longiora. Stamina 20. Styli 2, basi coalitis. Discus parce pilosus.

3. *C. sanguinea* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 25, t. 11, non SCHRADER & GÖTTING p. a. 1834) foliis obovatis basi cuneatis sublobatis subduplicato-serratis utrinque pilosiusculis demum subglabris, petiolis supra pilosiusculis eglandulosis, stipulis ovatis oblongisve subfalcatis glanduloso-serratis, ramulis calycibusque glabris, laciniis calycinis ovatis acuminatis obtusisve integerrimis subciliatis, drupa globosa (2-) sub 4-pyrena.

C. sanguinea. STEVENS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 175. 345. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 221. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 445. — KARL. et KIRIL. Enum. pl. *Fl. alt.* Nr. 327. 328.

C. Oxyacantha. PALL. *It. II*, p. 443. 499. — GEORGI *It. I*, p. 217. — FALK Beitr. p. 188. (quoad pl. sibir.). — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1009. (quoad pl. sibir.).

C. glandulosa. DC. Prodr. II, p. 627. (quoad pl. sibir.).

Crataegus. PALL. *It. II*, p. 461; III, p. 10. 237.

C. foliis obtusis bi-trifidis serratis. GMSL. *Fl. sib. III*, p. 176, Nr. 12.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMSL.) (australi (PALL.)), uralensi (NESTROFFI), altaica! (PALL., STEVENS, FL. ALT., KARL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (PALL., TURCZ.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHRUCHIN pl. exs.) inque Davuria! (PALL., TURCZ.). ?

Varietatibus fructibus coccineis et luteis. — In Sibiria altaica. — Varietatem fructibus nigris ad super. fl. Ob proventem commemorat FALK l. c. — Var. inerimis in montosis des. soongoro-kirghisici ad fl. Ajagus observatas mentionem faciant cl. vir. KAR. et KIRIL. l. c.

4. *C. Oxyacantha* (L. Sp. 663) foliis obovatis obtuse tri-quinquelobis incisiss serratisque basi cuneatis, ramulis pedunculisque glabris, laciniis calycis e basi ovata acuminatis eglandulosis, drupis ovalibus mono-tripyrenis.

C. Oxyacantha. PALL. *It. III*, p. 653. — S. G. GMSL. *It. IV*, p. 4. — LEPMONT *It. I*, p. 202. 267. — FISCH. *Liet.* p. 240. — FALK. Beitr. II, p. 188 (pl. europaea). — GÜLDENST. *It. I*, p. 93. 192. 239. 283. 301. 420. 424. 443; II, p. 4. 18. 19. 28. 129. 133. 155. 166. 171. 178. 182. 187. 192. 198. 199. 202. 208. 219. 225. 230. 235. 249. 262. 264. 273. 274. 281. 296. 298. 301. 311. 321. 327. 343. — STEPHAN *Fl. mosc.* Nr. 327. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖHM in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 259. — M. a. BIER. *Fl. t. c. I*, p. 385. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 149. — LUCH *Fl. osil.* p. 157. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 22. — CLARA *Ind. des. in Odess. It. II*, p. 271. — FLEISCH. et LINDRM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 173.

C. spinosa. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 331. — EJ. *Excurs. phytol. I*, p. 356.

C. digyna. PALL. *Ind. Taur.* ?

C. glandulosa. GEORGI Besch. d. Russ. R. III. Nachtr. p. 272.

ataegna. PALL. *It. I*, p. 179. 180. 208. — GÜLDENST. *It. I*, p. 48; *II*, p. 3. 27. 31.

lespilus Oxyacantha. MART. *Fl. mosq.* p. 86. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 72. — WIRZÉN *Fenn.* p. 40. — EJ. *Cassn.* Nr. 173.

xyacantha vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 86.

lab. in *Rossia* (FALK) *media* [Fennia meridion. (PRYTZ, WIRZÉN), ins. *Osilia* (LUCÉ), *Livonia* (FISCH.), *Curonia* (FLEISCH. et LINDEM.), *Lithuania* (GILJA, JUNDZ.), *Warsawia* (ERNDT.), *Mosqua* (STEPHAN, MART.), *Kursk* (BÖBER), *Tambow* (GÜLDENST.), *Pensa* (JACQUET *pl. exs.*), *Kasan* (WIRZÉN), *Simbirsk* (PALL., LEPECH.), *Saratow* (LEPECH.)] et *australi* [*Ucrania* et *Jekaterinoslaw* (GÜLDENST.), ad *Tanain* (GÜLDENST., HENNING) et *Wolgam infer.* (S. G. GMEL.) pr. *Zarizyn* (PALL.), ad *m. Bogdo* inque *regionibus vicinis* (CLAUS)] inque *Tauria* (PALL., M. a BIEB.) et *provinciis caucasicis* (M. a BIEB., KOCH *in litt.*) [ad *fl. Kuma* et *Terek* (GÜLDENST.), in *promont.* inque *m. Beschtau* usque ad *alt. 600 hexap.* et in *planitiibus adjacentibus* (C. A. MEYER), in *Iberia* et *Mingrelia* (EICHW.), *Imeretia* (GÜLDENST.), *territor. Elisabethpol* et *provinc. Karabagh* (HOHENACK.), *Somchetia* (GÜLDENST.)], in *Sibiria uralensi* pr. *Jekaterinenburg* (USPENSK.). *h.*

5. *C. monogyna* (JACQ. *Fl. austr.* t. 292, f. 1) foliis obovatis funde tri-quinquefidis incisiss serratisque basi cuneatis, ramulis glabris, pedunculis (sub) villosis, laciniis calycis lanceolatis acuminatis undulosis, drupis subglobosis monoppyrenis.

monogyna. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 386. — JUNDZ. *Fl. Lithuan.* p. 149. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 157. — C. a MEYER *Ind. cauc.* p. 171. — EICHW. *Skizze* p. 164. — EJ. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 130. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 173.

monogyna rubra. PALL. *Fl. ross. I*, p. 26?

Oxyacantha. GEORGI. *Beschreibung d. Russisch. R. III.* 4. p. 1009? (ob syn. PALLAS).

Cespilus monogyna. MART. *Fl. mosq.* p. 86. — BESSER *Enum.* p. 18, Nr. 582.

laciniata (STEVEN ex BESSER *Enum.* p. 58, Nr. 1510)? foliis profundius incisiss fere pinnatis: pinna extima triloba confluenta cum lateralibus; duabus infimis a reliquis magis distantibus in petiolum quidquam decurrentibus bifidis; omnibus oblongo-lanceolatis inaequaliter inciso-serratis. (BESSER l. c.)

lab. in *Rossia media* [ins. *Osilia!* (LUCÉ), *Livonia!*, *Curonia* (FLEISCH. et LINDEM.), *Lithuania* (JUNDZ., EICHW.), *Mosqua* (MART.)] et *australi* [*Podolia* (BESSER, EICHW.), *gub. Cherson!*, ad *Tanain* (HENNING)] inque *Tauria!* (PALL., M. a BIEB.) et *provinciis caucasicis* [*Ossetia* (KOCH *in litt.*), *Iberia!* et *Mingrelia!* (EICHW.), *territor. Elisabethpol!* (HOHENACKER), pr. *Lenkoran* et in *mont. Talüsch alt. 600—700 hexap.* (C. A. MEYER, HOHENACKER)]. *h.*

An rite ab antecedente separanda?

6. *C. melanocarpa* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 386; *III*, p. 332) foliis obovatis subtrifidis antice serratis basi cuneatis, ramulis pedunculisque villosis, laciniis calycis ovatis acutis reflexis villosis eglandulosis, drupis globosis pentapyrenis.

melanocarpa. DEC. *Prodr. II*, p. 629. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 171. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 130.

orientalis. Bosc. (ex HOHENACK. l. c.) non M. a BIEB.

nobilis. S. G. GMEL. *It. I*, p. 82?; *II*, p. VI?; *IV*, p. 26?

Cespilus melanocarpa. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235.

lab. in *Tauria* (M. a BIEB.) et *provinciis caucasicis* (KOCH *in litt.*) [ad *fl. Terek* (S. G. GMEL.), pr. *castellum Grosnaja* (C. A. MEYER), in *territor. Elisabethpol* (HOHENACK.), in *planitiibus versus. m. caspium* (C. A. MEYER, HOHENACKER)], in *litt. orient. m. caspii!* (KAREL. *pl. exs.*). *h.*

7. *C. Azarolus* (L. Sp. 683) foliis obovatis 3—5fidis basi cuneatis, laciniis integris v. paucidentatis, ramulis junioribus lanato-tomentosis, pedunculis calycibusque lanatis, calycis laciniis triangularibus acutis eglandulosis, drupis subdi- (1—3-) pyrenis.

C. Azarolus. DEC. *Prodr. II*, p. 629. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 27. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1010. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 130.

Hab. in Russia australi [Ucrania pr. Lubny et ad Tanain (GERBER ex PALL.)] et provinciis caucasicis australioribus [in tract. Suwant prov. Talüsch, alt. 666 hexap. (HOHENACK.), versus fines turcicas! (NORDMANN)]. ♀.

8. *C. tanacetifolia* (PERS. *Syn. II*, p. 38) foliis ovatis inciso-pinnatifidis basi cuneatis, laciniis oblongis serratis, ramulis junioribus pedunculis calycibusque villosis-lanatis, calycis laciniis triangularibus acutis eglandulosis, drupis (tetra- v.) pentapyrenis.

C. tanacetifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 629.

C. orientalis. PALL. *Ind. Taur.* (non Bosv.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1011. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 387; *III*, p. 332. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26.

C. odoratissima. HORNEB. *h. hafn. suppl.* p. 52.

Mespilus orientalis. HABL. *taur.* p. 108.

Mespilus tanacetifolia. POIR. *Encycl. méth. IV*, p. 440.

Mespilus odoratissima. ANDR. *bot. Reper. t.* 590. — POIR. *Encycl. méth. IV*, p. 70.

Mespilus orientalis, *Tanaceti folio villosa*, magno fructu pentagono, e viridi flavescens. TOURNEF. *Coroll.* p. 44. — EJ. *It. III*, p. 295. c. icone.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia (EICHW.), provincia Karabagh! HOHENACK. *pl. exs.*)]. ♀.

Ab antecedente diversa: foliis magis divisis et pyrenis plerumque 5, rarius (ex M. a BIEB.) 4.

Species non satis notae:

9. *C. heterophylla* (FLÜGGE in *Annal. du Mus. XII*, p. 403, t. 38) foliis glaberrimis tarde deciduis cuneiformibus aut obovatis subtrilobis, lobis subserratis acutis, corymbis paucifloris glabris, calycis laciniis acuminatis, floribus monogynis.

C. heterophylla. DEC. *Prodr. II*, p. 629. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 130.

Hab. in provinciis caucasicis [in virgulis pr. Helenendorf (HOHENACK.)]. ♀.

10. *C. atrofusca*. STEVEN ex HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 130.

Hab. cum antecedente (HOHENACK.). ♀.

11. *C. Lagenaria*. FISCH. et MEYER ex HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 131.

Hab. in provinciis caucasicis [in sylvis et nemorosis pr. Lenkoran inque pratis sylvaticis pr. pagum Rewaru, alt. 400 hexap. (HOHENACK.)]. ♀.

12. *C. Oliveriana* (Bosc. ex DEC. *Prodr. II*, p. 630) glaberrima? foliis basi cuneiformibus inciso-lobatis, lobis obtusis subintegris, spinis subulatis rectis.

C. Oliveriana. HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 130.

C. platyphylla. LINDL. ex HOHENACK. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio septentrionali m. Talüsch versus desertum „Mugan“ (HOHENACK.)]. ♀.

13. *C. pectinata* (Bosc? ex DEC. *Prodr. II*, p. 630) foliis pinnatis secus petiolum decurrentibus obscure viridibus, lobis 5 inciso-mutatis.

C. pectinata. HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 130.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol. pr. Helenendorf inque dumetis ad radices m. Sarial, in provinc. Talüsch pr. pagum Tatuni, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)]. ♀.

14. *C. Schraderiana*.

C. sanguinea. SCHRADER h. götting. 1834. (non PALL.).

Hab. in Tauria orientali, unde semina cum horto göttingensi communicata sunt (SCHRADER). ♀.

Frutex arboreus, facie *C. orientalis* M. a BIEB., a quo praecipue fert: foliorum (floriferorum ramorum) laciniis latioribus, minus vilis; pedunculis longioribus (unde fructus non ut in illa glomati); fructu plerumque paulo minori, sanguineo, carne dilutiore. (SCHRADER l. c.)

An diversa a *C. tanacetifolia*?

Quid?: *C. Chamaespilus*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1011. — Tauria (PALL.).

„ *Crus galli*. GÜLDENST. *It. II*, p. 249. 278. — Gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENST.).

„ *monogyna nigra*. PALL. *Fl. ross. I*, p. 26, t. 12. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1010. — In Rossia australi [ad Wolgam a 50. gradu lat. bor. (PALL.)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek et circa Caucasi promonteria, tam septentrionalia, quam australia (PALL.)].

„ *tenuifolia*. GÜLDENST. *It. I*, p. 110. — Ad Tanain (GÜLDENST.).

„ *monogynas aff.* HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 131. — In prov. Talüsch tr. Suwant, alt. 666 hexap. (HOHENACK.).

„ *foliis incisis*, pinnatis v. lobatis. SIEVERS in PALLAS *n. nord. Beitr. VII*, p. 292. — In des. soongoro-kirghisico ad fl. Uldsher (SIEVERS).

„ *species 3 indetermin.* BESSER *Enum.* p. 59, Nr. 1511. et 1512. — In Podolia (ANDRZ. ex BESSER).

„ *species 3 indetermin.* HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 131. — In provinc. Talüsch (HOHENACK.).

Oxyacantha fructu nigra. KRASCHENINNIKOW *Kamtsch.* p. 100.

Oxyacantha fructu rubro. KRASCHENINNIKOW *Kamtsch.* p. 100. } — Kamtschatka
KRASCHENINNIK.

278. *Cotoneaster*. MEDIK.

LEIDL. *Transact. linn. soc. XIII*, p. 101, t. 9. — DEC. *Prodr. II*, p. 632. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 218. — KOCH *Syn.* p. 234. — MEISN. *gen.* p. 106. — *Comment.* p. 75. — ENDLICHER *gen.* p. 1238.

Calyx limbo 5fido. Petala 5. Styli tot, quot ovaria. Ovaria 3, biovulata. Drupa, pyrenis 2—5 calycis tubo inclusis, dorso lem adnatis, inter se tela cellulosa sicca (nec carne succulenta) conis, epicarpio parce carnosio, endocarpio osseo, abortu monospermis.

1. *C. uniflora* (BUNGE in LEDER. *Fl. alt. II*, p. 220) foliis elliptis utrinque rotundatis v. acutis apice subacuminatis subtus parce

pubescentibus glabriave, pedunculis abbreviatis unifloris calyceoque praeter marginem villosum glaberrimis.

C. uniflora. LEDEB. *Icon. pl. Fl. ross.* 1. 269. — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 448. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 330.
Mespilus Cotoneaster. WILLD. *herb.* Nr. 9703, fol. 1.
Uva Ursi. PALL. *It. II*, p. 568?

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., *Fl. alt.*), in m. Tarbagatai inque repestribus subalpinis Tscheharak-Assu (KAREL. et KIRIL.).

2. *C. acutifolia* (LINDLEY ex BUNGE in *litt.*) foliis oblongo-ellipticis utrinque acutis submucronatis subtus margineque pilosis supra glabris, calyce margine villosa caeterum pedunculisque folio brevioribus paucis- (subbi-) floris pilosis.

Hab. ad lacum Baikal! (TURCZ. ex BUNGE.).

3. *C. vulgaris* (LINDL. l. c.) foliis ellipticis v. suborbiculato-ellipticis basi rotundatis v. acutis emarginatisve subtus plus minus tomentosis, calyce glabro margine pedunculisque pauci- v. multifloris subpubescentibus.

C. vulgaris. DEC. *Prodr. II*, p. 632. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 219. excl. var. β . — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 171. — EICHW. *cauc.* p. 22. — CLAU. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 273. — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 448. — HOMENACKER *Enum. Talisch.* p. 131. — FLRISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 173. — WIREN *Casim.* Nr. 174. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 329.

C. laxiflora. JACO. *fl. ex FISCH. et MEYER Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 6. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt. II*, Nr. 111.

Cotoneaster. PALL. *It. II*, p. 461. 676; *III*, p. 10. — GEORGI *It. I*, p. 361. — GÜLDENST. *It. II*, p. 192.

Mespilus Cotoneaster. L. *Spec.* 696. — PALL. *It. I*, p. 179. 180; *II*, p. 38; *III*, p. 314. — GEORGI *It. I*, p. 217. — LEPECH. *It. I*, p. 202; *III*, p. 67. — FALK *Beitr. II*, p. 188. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 30. t. 13. — GÜLDENST. *It. II*, p. 24. 163. 178. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, t. p. 1013. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 368. — PRYTZ *Fl. senn. breviar.* p. 72. — BESSER *Enum.* p. 18. Nr. 581 (fructu rubro) et p. 48 post Nr. 1426 (fructu nigro). — LUCH *Fl. ost.* p. 161. — FELLM. *Ind. Kola*, Nr. 211. — EICHW. *Skizze* p. 165. — HOMENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235.

Mespilus melanocarpa. FISCH. *Mec.*

Mespilus. S. G. GMEL. *It. I*, p. 19.

Mespilus foliis ovatis integerrimis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 174, Nr. 10.

Mespilus folio rotundiori, non serrato, fructu nigro. AMMAN. *ruth.* p. 201, Nr. 279, t. 34.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (SCHRANK *pl. ass.*) septentrionali [Fennia (PRYTZ, SCHRANK in *litt.*)], media [insula Hochland et Esthonia (LÖWIS in *litt.*), ins. Ostia (LUCH), Livonia!, Curonia (FLRISCH. et LINDEM.), Tula (S. G. GMEL.), Kasan (WIREN), ad Wolgam mediam (FALK, CLAU), pr. Simbirak (PALL., LEPECH.), in gub. Orenburg (PALL., FALK)] et australi [Podolia (ANDR. ex BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont., alt. 400—900 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.) et Beschbarniak (C. A. MEYER), Iberia! et Mingrelia (EICHW.), territ. Elisabethpol (HOMENACK.), Somcheta (Koch in *litt.*), m. Talisch, alt. 800 900 hexap. (C. A. MEYER, HOMENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), usque ad fl. Ob (FALK), uralensi (LEPECH.), pr. Jekaterinenburg (USTRINSKI), altaica! (PALL., *Fl. alt.*), in des. soongoro-kirghisici m. Aktischavly (KARL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (PALL., TURCZ. in *litt.*) et alibi ad fl. Jenissi (PALL.) et baikalensi! inque Davuria (GEORGI, TURCZ.).

stylis 5. Fructus apice areola dilatata, nuda, fere latitudine fructus, terminatus,ilocularis: loculis abortu monospermis.

1. *M. germanica* (L. Spec. 684) foliis lanceolatis indivisis subtus tomentosis, floribus solitariis.

M. germanica. DEC. Prodr. II, p. 633. — FALK. Beitr. II, p. 186. — PALL. Fl. ross. I, p. 29, t. 13, f. 1. — GULDENST. It. I, p. 192. — PALL. Ind. Taur. — GEORGI. Beschreib. d. Russ. R. III. 4, p. 1013. — M. a BIER. Fl. t. c. I, p. 388. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 171. — EICHW. caesp. cauc. p. 23. — HÖHNACK. Enum. Elisabethpol. p. 335. — EJ. Enum. Talisch. p. 132.

M. communis. GULDENST. It. I, p. 419. 428.

M. vulgaris. GULDENST. It. I, p. 312.

Mespilus. S. G. GMEL. It. I, p. 14. 26. 107.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) (promontor., usque ad alt. 400 hexap., inque planitiis adjacentibus et m. Beschtan (C. A. MEYER), ad fl. Terck (S. G. GMEL., FALK, GULDENST.), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GULDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh! (HÖHNACK.), pr. Lenkoran inque m. Talisch, alt. 600 hexap. (C. A. MEYER, HÖHNACK.). ♀.

2. *M. Smithii* (DEC. Prodr. II, p. 633) foliis oblongis subtrilobis serratis subtus in nervis pubescentibus, floribus subternis.

M. Smithii. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 171.

Hab. in promont. Caucasi occidentalis pr. Castellum Naltschik, alt. 250 hexap. (C. A. MEYER). ♀.

281. *Pyrus*. LINDL.

Transsect. linn. soc. XIII, p. 97. — DEC. Prodr. II, p. 633. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 212. — (Pyrus et Sorbus.) KOCH. Sym. p. 234. 236. — MEYER. gen. p. 106. — Comment. p. 76. — ENDLICH. gen. p. 1237.

Calyx limbo 5fido. Petala 5, suborbiculata v. elliptica. Ovaria et styli 5, rarius 2 v. 3. Pomum apice clausum, 5- v. rarius 2—3-loculare: loculis dispermis; endocarpio cartilagineo, chartaceo v. membranaceo.

Sect. I. *Pyrophorum*. DEC. Prodr. II, p. 633.

Petala patentia, plana. Styli 5, liberi. Pomum clavatum, turbinatum v. subglobosum, basi haud umbilicatum. — Folia simplicia, eglandulosa. Pedicelli simplices, umbellati v. corymbosi.

1. *P. communis* (L. Spec. 686) foliis ovatis petiolum subaequantibus serrulatis, adultioribus ramulis gemmisque glabris, corymbis simplicibus.

P. communis. DEC. Prodr. II, p. 633. — PALL. It. III, p. 315. 640. 653. — S. G. GMEL. It. I, p. 102; III, p. 31; IV, p. 17. — FALK. Beitr. II, p. 189. — PALL. Fl. ross. I, p. 20. — GULDENST. It. I, p. 93. 148. 419. 451; II, p. 27. 89. 133. 168. 197. 230. 278. 326. 416. 421. 455. — PALL. Ind. Taur. — BÖHM in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 269. 286. — GEORGI. Beschreib. d. Russ. R. III. 4, p. 1013. — M. a BIER. Fl. t. c. I, p. 389. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 150. — HÖRTT Cat. Kursh. p. 34. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 171. — EICHW. Skione p. 165. — EJ. caesp. cauc. p. 23. — HÖHNACK. Enum. Elisabethpol. p. 335. — CLAUS Ind. des. in GÖREL It. II, p. 273. — HÖHNACK. Enum. Talisch. p. 132. — FLEISCHER et LINDEMANN Flor. d. Ostseeprovinz. p. 174.

P. sylvestris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

P. corymbosus. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 234. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 352.

P. Pyraeter. GÜLDENST. *It.* I, p. 192. 422. 425. 429; II, p. 126. 130. 155. 178. 187. 196. 199. 208. 208. 219. 225. 235. 249. 255. 262. 264. 265. 274. 277. 279. 290. 298. 301. 311. 321. — BESSER *Enum.* p. 18, Nr. 583.

Hab. in Russia media [Esthonia pr. Matzel — an vere spont.? (LÖWIS in litt.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow et Twer (GÜLDENST.), Kursk (BÖBER, HENNING), Woronesch (S. G. GMEL.)] et australi [Podolia (BESSER), Ucraina (GÜLDENST.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖBER), terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, HENNING, CLAUS) et Wolgam inferiorem (FALK, CLAUS) pr. Zarizyn (PALL.)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Kuma (S. G. GMEL.), et Terek (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST.), in promont. totius Caucasi, alt. 100—500 hexap. inque m. Beschtai! (C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia et Kachetia (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMEL.), in territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Somchetia (GÜLDENST.), pr. Lenkoran et in m. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♀.

2. *P. elaeagrifolia* (PALL. in n. *Act. petropol.* VII, p. 355, t. 10) foliis oblongis petiolo 2—3plove longioribus integerrimis acutiusculis pra arachnoideis subtus ramulisque et gemmis tomentosis, floribus umbellatis.

P. elaeagrifolia. DEC. *Prodr.* II, p. 634. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 398; III, p. 333. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 132.

P. salicifolia. HABL. *tour.* p. 107.

P. nivalis. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1014; *Zus.* p. 273.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad radicem m. Sarial territ. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ♀.

P. nivalis L. nimis affinis videtur.

3. *P. salicifolia* (L. *Suppl.* 255) foliis lineari-oblongis petiolo 3-4plo longioribus integerrimis (v. rarius tenuissime crenulatis) trinque acutis incano-subsericeis (adultis supra subinde glabriusculis), ramulis tomentosis, gemmis arachnoideo-villosis v. glabriusculis, corym- s simplicibus, bracteis saturate ferrugineis.

P. salicifolia. DEC. *Prodr.* II, p. 634. — PALL. *It.* III, p. 591. app. p. 734, Nr. 93, t. N. f. 3. A. B. — EJ. *Fl. ross.* I, p. 20, t. 9. — GÜLDENST. *It.* I, p. 192; II, p. 3. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1019. — M. a BIEB.: *Fl. t. c.* I, p. 390. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 171. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 23. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235.

Afgil Persarum. S. G. GMEL. *It.* III, p. 311. 348?

Hab. in provinciis caucasicis [in planitiibus inter fl. Kuma, Kuban et Terek (PALL., GÜLDENST., C. A. MEYER), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), Mingrelia!, Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HOHENACK.)]. ♀.

Sect. II. *Malus*. TOURNEF.

Petala patentia, plana. Styli 5, basi subcoaliti. Pomum saepius loboso-depressum, basi umbilicatum. — Folia simplicia, eglandulosa. Pedicelli simplices umbellati v. corymbosi.

4. *P. subcordata*: foliis cordato-ovatis inaequaliter subduplicato- serratis acutis v. breviter acuminatis eximie discoloribus utrinque

pilosiusculis petiolo triplo longioribus, corymbis simplicibus, stylis 4 glabris basi connatis.

P. Malus var. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1015.

Hab. in insulis Sitcha! (Eschsch.) et aleuticis? (SCHLEBCHOW ex GEORGI). ♀.

Folia 2—2½ poll. longa, 1½—1¾ poll. lata, basi plus minus cordata. Ramuli et petioli villosi-tomentosi. Corymbus simplex, terminalis, erectus: pedicellis filiformibus parce pilosis; inferioribus ex axillis foliorum summorum magis elongatis. Flores erecti. Calyx parvissime pilosus v. glaber: laciniis ovato-lanceolatis, margine lanato-tomentosis. Corolla, quam in *P. Malo*, duplo minor. Styli 4, nunc ad medium usque, nunc basi tantum connati.

5. *P. Malus* (L. *Spec.* 686) foliis ovatis obtuse serratis breviter acuminatis glabris v. subtus tomentosis, petiolis dimidio folio brevioribus, corymbis simplicibus, petalis orbiculato-ellipticis unguiculatis: ungue laciniis calycinis triplo brevioribus, stylis basi connatis glabris v. basi lanatis.

P. Malus. PALL. *It. I*, p. 16. 148. 153; *III*, p. 315. 527. 653. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 102; *III*, p. 31; *IV*, p. 13. 17. — GEORGI *It. II*, p. 807. — FISCH. *Livl.* p. 241. — LEPECH. *It. I*, p. 209. 267. — FALK. *Beitr. II*, p. 189. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 22. — GÜLDENST. *It. I*, p. 55. 93. 110. 117. 192. 429. 451; *II*, p. 27. 89. 187. 219. 230. 255. 264. 278. 287. 326. 439. 455. 468. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1015. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 390. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 150. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 72. — BESSER *Enum.* p. 18, Nr. 584. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 162. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 172. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 273. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 51. — WIRZÉN *Fenn.* p. 41. — HORNACK. *Enum.* p. 132. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 174. — WIRZÉN *Cauc.* Nr. 176.

Malus sylvestris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 73. — GÜLDENST. *It. I*, p. 429; *II*, p. 133. 155. 199. 225. 234. 249. 259. 262. 273. 274. 277. 279. 296. 298. 301. 311. 321.

Malus umbellata. GILIB. *Flora lithuan. V*, p. 235. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 352.

α. *glabra* (Koch *Syn.* p. 235) foliis junioribus germinibusque glaberrimis.

P. acerba. DEC. *Prodr. II*, p. 635. — EICHW. *Skizze* p. 165.

β. *tomentosa* (Koch l. c.) foliis subtus germinibusque lanatis.

P. Malus. DEC. l. c.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropon (WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Woronesch (S. G. GMEL.), Orel et Rjäsan (GÜLDENST.), Mosqua (PALL.), Twer (GÜLDENST.), Pensa! (JACQUET *pl. ars.*), Kasan (GEORGI, WIRZÉN), Simbirsck et Saratow (PALL., LEPECH., FALK, CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, GÜLDENST., HENNING et Wolgan inferiorem (CLAUS), pr. Zaritzyn (PALL., GÜLDENST.), des. cuman. (S. G. GMEL., GÜLDENST.)], inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (S. G. GMEL., FALK), in promontor. totius Casasi, alt. 100—500 hexap. inque m. Beschtaw (C. A. MEYER), Kachetia et Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HORNACKER), pr. Lenkoran inque m. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER, HORNACKER.). ♀.

6. *P. praecox* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 22) fruticosa, truncis pluribus ex eadem radice, foliis serratis villosis obtusiusculis, umbellis 3—6-floris sessilibus, calyce valde tomentoso.

P. praecox. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1018.

P. Malus paradisiaca. LINN. *Syst. pl. II*, p. 502, Nr. 3. b.

Hab. in Russia australi [ad Tanain, Samaram et Wolgam (PALL.)]. b.

Ulterior observatio docebit, utrum sit species propria, an varietas *P. Mali*.

7. *P. Sieversii* (LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 222) arborea, truncis pluribus ex eadem radice, foliis ovatis v. ellipticis obovatisve obtuse serratis in acumen breve productis subtus villosio-tomentosiusculis supra demum glabris, floribus umbellatis.

P. n. sp.? SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 292.

P. saxatilis. SCHLECHTEND. in *herb. reg. berlin.*

Alma. Kirghisorum.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad fl. Uldshar. (SIEVERS), ad radicem m. Tarbagatai! (PALL. in *herb. reg. berlin.*). b.

An forsitan eadem ac antecedens? — In hac autem caulis arbo-reus dicitur, in illa fruticosus.

8. *P. astrachanica* (DEC. *Prodr. II*, p. 635) foliis ovali-oblongis acutis subduplicato-serratis subtus pallidis et in nervis villosis superne glabris in rachi puberulis.

Hab. in Russia australi [circa Astrachan (DEC.)]. b. — Mihi ignota.

9. *P. prunifolia* (WILLD. *Phytogr. I*, p. 8, Nr. 26. — Ej. *Spec. pl. II*, p. 1018. — Ej. *Berl. Baumz. ed. 2*. p. 329) foliis ovato-ellipticis serratis subacuminatis parce villosis demum praeter venas subglabris, petiolis dimidio folio sublongioribus, umbellis simplicibus, calycis tubo glabro, petalis oblongo-ellipticis unguiculatis: ungue laciniis calycinis parum brevioribus, stylis basi lanata connatis.

P. prunifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 635.

Malus hybrida. DESF. *arbr. II*, p. 141? — POIRET *Exycl. méth. Suppl. IV*, p. 524?

Hab. in Sibiria? (WILLD.). b.

10. *P. baccata* (L. *Mant.* p. 75) foliis ellipticis v. orbiculato-ellipticis utrinque acutis v. acuminatis serratis glabris, petiolo dimidium folium subaequante, umbellis simplicibus, calycis tubo glabro; tubo post anthesin deciduo, petalis ellipticis brevissime unguiculatis, stylis basi lanatis vix connatis.

P. baccata. DEC. *Prodr. II*, p. 635. — PALL. *It. III*, p. 105. 190. 237. 320. — Ej. *Fl. ross. I*, p. 23, t. 10. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 152. 178. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1018. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 449.

Crataegus pomifera. GEORGI *It. I*, p. 25. 217. 381.

Crataegus foliis ovatis, acutis, serratis, utrinque glabris, pedunculis simplicibus fasciculatis ex alis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 75, Nr. 11.

Crataegus Cerasi foliis, floribus magnis. AMMAN. *ruth.* p. 195, Nr. 274, t. 31.

Hab. in Sibiria baikalensi! et Dauria! (AMMAN., J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.). b.

Sect. III. *Aria*. Dec. l. c.

Petala patentia, plana. Styli saepius 2—3, liberi. Pomum globosum. — Folia simplicia, eglandulosa. Flores racemoso-corymbosi: pedunculis ramosis.

11. *P. Aria* (EHRH. *Beitr. IV*, p. 20) foliis ovato-oblongis ovatisve v. suborbiculato-ellipticis duplicato-serratis v. margine obsolete lobatis subtus tomentosis, serraturis lobulisve a medio folii basin versus decrescentibus, petalis patentibus.

P. Aria. DEC. *Prodr. II*, p. 636. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 391. — LAMOUR. *Fl. alt. II*, p. 223. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 172. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 132.

Crataegus Aria. L. *Sp.* 681. *α*.

Crataegus Aria. FALK. *Beitr. II*, p. 188. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 24. — GÜLDENST. *It. I*, p. 287. 425. 426; *II*, p. 24. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1008; *Nachtr.* p. 272.

Mespilus Aria. SCOP. *Fl. carniol. I*, p. 345.

Sorbus Aria. CRANTZ *aust. II*, p. 46, t. 2, f. 2. — KOCH *Syn.* p. 237.

Aria nivea. HORT *Fl. aust. II*, p. 8.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [m. Beschtan (GÜLDENST., C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), provinc. Karabagh! (HOHENACK.), m. Talüsch, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), m. Ararat! (HEHN *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica [des. soongoro-kirghisici m. Kokbukta (BARDANUS ex FALK.).] *♂*.

12. *P. intermedia* (EHRH. *Beitr. IV*, p. 20) foliis ovato-oblongis inciso-lobatis inaequaliter serratis subtus tomentosis, lobis parallelis antrorsum versis rotundatis dente intermedio mucronatis; mediis profundius penetrantibus basi integerrimis.

P. intermedia. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.*; *Nachtr.* p. 273.

P. Aria. PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 72.

Crataegus Aria α. scandica. LINN. *Amoen. acad. II*, p. 199.

Crataegus Aria. LUCÉ *Fl. osil.* p. 157.

Crataegus scandica. WAHLENB. *Fl. upsäl.* p. 165.

Sorbus scandica. FRIES *Fl. halland.* p. 83.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)] et media [ins. Osilla! (LUCÉ, MEYER et BUNGE *pl. exs.*)] *♂*.

Sect. IV. *Terminalia*. Dec.

Petala patentia, plana, subunguiculata. Styli 2—5, basi connati, glabri. Pomum basi turbinatum, subexsuccum, calycis lobis deciduis truncatum. — Folia simplicia, lobato-angulata. Flores corymbosi: pedunculis ramosis.

13. *P. terminalis* (EHRH. *Beitr. VI*, p. 92) foliis ovatis lobatis, adultis glabris, lobis acuminatis inaequaliter serratis; inferioribus majoribus patentibus, corymbo composito.

P. terminalis. DEC. *Prodr. II*, p. 636. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 391. — BRASSER *Enum.* p. 18. Nr. 586. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 172. — EICHW. *Skizze.* p. 165. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 132.

Crataegus terminalis. L. *Sp.* 681. — PALL. *It. III.* p. 315. — GEORGI *It. I*, p. 217. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 24. — GÜLDENST. *It. I*, p. 284. 432. 435. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1009; *Nachtr.* p. 273.

Sorbus terminalis. CRANTZ *astr.* I, p. 85. — GÜLDENSTÄDT *It. I*, p. 286., 312. 428.

Mespilus sylvestris non spinosa sive Sorbus Terminalis. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 76.

Hab. in Russia media [Warsawia (ERNDT.)] et australi [Podolia (BESSER. ESCHW.), Ucraina (BESSER)], inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Kachetia et Imeretia (GÜLDENST.), m. Taldsch!, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), in tractu Drych, alt. 1000 hexap. (HORNACK.)] inque Sibiria baikalensi? (GEORGI). b.

14. *P. rivularis* (DOUGL. in HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 203, t. 68) foliis ovatis integris v. angulatis 3—5lobatisve acutis v. acuminatis inaequaliter acute serratis utrinque pilosiusculis, corymbo simplici.

P. rivularis. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 471.

P. diversifolia. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*. p. 133.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD) inque ora occidentali Americae borealis (DOUGLAS, HOOKER). b.

Sect. V. *Sorbus*. DEC.

Petala patentia, plana. Styli 2—5, liberi. Pomum globosum v. turbinatum. — Folia pinnatisecta v. imparipinnata. Flores corymbosi: pedunculis ramosis.

15. *P. hybrida* (SMITH. *Fl. brit. II*, p. 534) foliis subtus tomentosis oblongis apice duplicato-serratis basi pinnatifidis-sectisve v. pinnatis: foliis laciniisque oblongis apice serratis basi integerrimis.

P. hybrida. PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 72.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ)]. b.

16. *P. sambucifolia* (CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea II*, p. 36) foliis pinnatis, foliolis subundecim (7—13) ovato-lanceolatis ellipticisve acutis v. acuminatis acute (simpliciter v. subduplicato-) serratis ad costam mediam et marginem pilosis, stipulis rufo-villosis, gemmis glutinosis pilosis, fructibus ellipticis.

P. sambucifolia. CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 590. — HOOK. et ARNOT. in BEECHY *Voyage*. p. 114. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 134. — ERMAN. *Vern.* Nr. 142. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 472.

Sorbus aucuparia. STELLER in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Ibid. *IV*, p. 126. 129. 133.

Sorbus. KRASCHENINNIK. *Kamtschatka* p. 100.

Hab. in Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW, CHAMISS. et SCHLECHT., BEECHY ex HOOK. et ARNOT, ERMAN), in insul. Beeringii (STELLER), kuril. (PALL.) et Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ). b.

Specimina kamtschatica foliolis instructa sunt ovato-lanceolatis acuminatis profundius et saepe subduplicato-serratis, sitchensia foliolis ellipticis acutis vel rarius apice subrotundatis tenuius et aequaliter serratis. — Varietatem microphyllam, foliolis triplo minoribus, habet BONGARD l. c.

17. *P. Sorbus* (GAERTN. *de fruct. et semin. II*, p. 43, t. 97) foliis pinnatis junioribus villosis; adultioribus glabris, foliolis acute serratis, gemmis glabris glutinosis, fructibus pyriformibus.

P. Sorbus. DEC. *Prodr. II*, p. 637.

Sorbus domestica. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1012. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 387.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ♀.

18. *P. aucuparia* (GAERTN. *de fruct. et semin. II*, p. 45, t. 87) foliis pinnatis, junioribus villosis; adultioribus glabris, foliolis acute serratis, gemmis tomentosiss, fructibus globosis.

P. aucuparia. DEC. *Prodr. II*, p. 637. — GEORGI. *It. I*, p. 380. — BESSER. *Enum.* p. 18. Nr. 585. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 233. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 172. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 212. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 273. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 51. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 450. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 132. — WIRZÉN. *Casam.* Nr. 177.

Sorbus aucuparia. L. *Spec.* 684. — ERNDT. *Virid. warsen.* p. 116. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 78. — PALL. *It. II*, p. 14. 255. 522; *III*, p. 21. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 19. — GEORGI *It. I*, p. 217. — FISCH. *Livl.* p. 240. — LEPECH. *It. III*, p. 37. 70. — FALK. *Beitr. II*, p. 188. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 28. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 275. 286. 424; *II*, p. 133. 230. 327. 343. 439. 455. 468. 469. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 328. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1012. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 387. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 149. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 72. — LUCÉ. *Fl. esil.* p. 159. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — EICHW. *Skizze* p. 165. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 193. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 41. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 175.

Sorbus glabra. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 233. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 351.

Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 178, Nr. 19.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*)], terrae Samoiedarum reg. sylvat. (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Nowgorod (GÜLDENST.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.) Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Orel (GÜLDENST.), Tula (S. G. GMEL.), Mosqua (GÜLDENST., STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (PALL., NESTEROFASKY), Simbirska et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tansin (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in Caucaso occidentali et ad fl. Terek, alt. 500—900 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (GÜLDENST., KOCH *in litt.*), Imeretia et Somchetia (GÜLDENST.), territ. Elisabethpol! et provincia Talisch alt. 1000 hexap. (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi usque ad grad. 67 (PALL., LEPECH., FALK, USPENSKI), altaica! (PALL., FALK, *Fl. alt.*), in deserto soongoro-kirghisico (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria (GEORGI, TURCZ.). ♀.

† Species non satis nota.

19. *P. tomentosa* (DEC. *Prodr. II*, p. 637) foliis ovali-lanceolatis subcrenulatis breviter petiolatis subtus ramulisque albo-tomentosis superne cinereis subvillosis.

Malus tomentosa. DRUM. *Cours. ed. 2. V*, p. 438 (ex DEC.).

Hab. in Sibiria (DEC.). ♀.

Affinis *P. baccatae*. Fructus floresque ignoti. DEC. l. c.

Quid?: *P. caucasi*. GÜLDENST. *It. I*, p. 423. — In Iberia pr. Tiflis (GÜLDENST.).

282. *Cydonia*. **TOURNER.**

DEC. Prodr. II, p. 638. — **Koch. Syn.** p. 234. — **Meisn. gen.** p. 106. — **Comment.** p. 75. — **ENDLICHER gen.** p. 1236.

Calyx limbo 5partito; laciniis foliaceis. **Petala** 5, suborbiculata. **Ovaria et styli** 5. **Pomum** 5loculare: loculis polyspermis; endocarpio cartilagineo.

1. *C. vulgaris* (**Pnas. Syn. II**, p. 40) foliis ovatis basi obtusis integerrimis subtus calyceibusque tomentosis.

C. vulgaris. **DEC. Prodr. II**, p. 638. — **C. A. MEYER Ind. cauc.** p. 172. — **EICHW. cesp. cauc.** p. 22. — **HOHENACK. Enum. Talüsch.** p. 132.

Pyrus Cydonia. **S. G. GMEL. It. III**, p. 31; **IV**, p. 26. 34. 107. 108. — **FALK. Beitr. II**, p. 189. — **PALL. Fl. ross. I**, p. 21. — **GÜLDENST. It. I**, p. 192. 419. — **PALL. Ind. Taur.** — **GEORGI. Besch. d. Russ. R. III**, 4. p. 1019. — **M. a BIEB. Fl. t. c. I**. p. 391. — **HOHENACK. Enum. Elisabethpol.** p. 235.

Hab. in Tauria! (**PALL.**, **M. a BIEB.**) et provinciis caucasicis (**M. a BIEB.**, **FALK.**) [ad fl. Terek (**S. G. GMEL.**, **FALK.**, **GÜLDENST.**), in promontorio Caucasi orientalis alt. 50—500 hexap. (**C. A. MEYER**), **Iberia!** (**GÜLDENST.**, **EICHW.**, **WILHELMS pl. exs.**), **Mingrelia** (**EICHW.**), **Awhasia australi!** (**NORDMANN pl. exs.**), territorio **Elisabethpol** et provincia **Karabagh** (**HOHENACK.**), pr. **Derbent** (**S. G. GMEL.**) et **Lenkoran** (**HOHENACK.**) inque mont. **Talüsch**, alt. 50—500 hexap. (**C. A. MEYER**, **HOHENACK.**)]. ♀.

Varietatem fructu maximo, magnitudine capitis minoris, in Imere-
tia legit el. NORDMANN.

Tabula comparativa Pomacearum Florae rossicae et germanicae.

| G e n e r a. | Numerus specierum. | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenient-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
mune. | In Imperio
ross., nec in
Germania
provenient. | In Germa-
nia, nec in
Imper. ross.
provenient. |
| Crataegus | 14 | 3 | 3 | 11 | — |
| Cotoneaster | 5 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| Amelanchier | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Nespilus | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| Pyrus | 19 | 11 | 7 | 12 | 4 |
| Cydonia | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 42 | 19 | 14 | 28 | 5 |

Pomacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia euro-
paea. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia euro-
paea. | In Ros-
sia asi-
atica. | In Tan-
guta. | In pro-
vincia
caucasica. | In Sibiri-
a euro-
paea. | In Sibiri-
a asi-
atica. | In Sibiri-
a baikalensi. | In Da-
uria. | In Sibiri-
a orientali. | In Kam-
tschatka. | In insu-
lis
orientali. | In Ame-
rica ro-
ssica. |
|-----------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Crataegus | — | — | 2 | 3 | 6 | 12 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| Cotoneaster | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | — | — | — | — |
| Amelanchier | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mespilus | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pyrus | 1 | 4 | 4 | 6 | 1 | 7 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Cydonia | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 5 | 7 | 10 | 16 | 26 | 5 | 7 | 6 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 |

Tabula comparativa specierum e Pomacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

[illegible]

Ordo XLIII. Granateae. DON in JAMESON. *Edinb. philos. Journ.* 1826, p. 134.

Calyx tubo cum ovario connato; limbo 5—7fido: laciniis coriaceis, per aestivationem valvatis. Petala 5—7, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, elliptico-lanceolata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, calycis fauci multiseriatim inserta. Stylus 1: stigmate capitato. Ovarium pluriloculare: loculis biseriatim superpositis, seriei superioris 5—9; inferioris 3, multiovulatis, dissepimentis membranaceis sejunctis. Bacca corticata, calyce persistente coronata. Semina plurima, pulpa succosa pellucida inclusa, exalbuminosa. Embryo radícula recta, ad hilum versa; cotyledonibus foliaceis, spiraliter convolutis. — Arbusculae. Folia subopposita, simplicia, integra, impunctata. Stipulae nullae.

283. Punica. L.

Character generis idem ac ordinis.

1. *P. Granatum* (L. SPEC. 676) foliis oblongo-lanceolatis, caule arboreo.

P. Granatum. DEC. *Prodr.* III, p. 3. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 67. — GÜLDENST. *It.* I, p. 254. 301. 420. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 998. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 382; III, p. 330. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 172. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 5. 21. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 132.

Hab. in Tauria! (PALL.; — vix spontanea — M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Kachetia (GÜLDENST., KOCH in litt.), Iberia! (GÜLDENST., M. a BIEB.), Imeretia (GÜLDENST.), Mingrelia! (EICHW.), Aghasia! (NORDMANN *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH in litt.), in Caucaso orientali (M. a BIEB.), pr. Derbent (EICHW.), in provinc. Kuba m. Beschbärmak (C. A. MEYER), prov. Schirwan (HOHENACK.), pr. Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*)]. ♀.

Ordo XLIV. Onagrariae. Juss.

Calycis tubus ovario adnatus, saepe ultra ovarium productus; limbus 4- (rarius 2—5-) partitus: laciniis aestivatione valvatis. Petala tot, quot lacinae calycis, iisque alterna, ad faucem tubi inserta, aestivatione contorta v. imbricata. Stamina cum petalis inserta, nunc iidem numero aequalia et alterna, nunc duplo, rarius petalis pauciora. Ovarium plerumque 4-, rarius 2-loculare: placentis centralibus. Stylus filiformis. Stigmata loculorum numero, rarius in unum coalita. Fructus capsularis v. baccatus, rarius nucamentaceus, 4- v. bilocularis, rarius septorum obliteratione unilocularis. Semina plurima, rarius abortu pauca v. solitaria. Embryo exalbuminosus, orthotropus. — Herbae v. frutices. Folia opposita v. alterna, simplicia. Stipulae nullae.

Tribus I. Onagreae. DEC. Prodr. II, p. 40.

Calycis tubus supra ovarium productus; pars libera cum limbo decidua. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicido dehiscens, polyspermus.

284. *Epilobium*. L.

Dec. Prodr. III, p. 40. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 68. — Koch Syn. p. 238. — MEISN. gen. p. 120. — Comment. p. 86. — ENDLICHER gen. p. 1192.

Calycis tubus brevissime supra ovarium productus, ad ovarii apicem circumscissus: parte suprema cum limbo 4partito decidua. Petala 4. Stamina 8. Stylus filiformis. Stigmata 4, in crucem patentia v. in clavam coalita. Capsula linearis, 4locularis, 4valvis, polysperma. Semina comosa.

Sect. 1. *Chamaenerion*. TAUSCH. (Flores purpurei v. albi.)

Calycis tubi pars supra ovarium producta brevissima; limbus patens. Petala patentia, integra. Genitalia declinata v. deflexa. Stigmatidis lobi lineares. — Folia (plerumque) sparsa.

1. *E. angustifolium* (L. Sp. 493) foliis sparsis lanceolatis integerrimis v. obsolete glanduloso-serrulatis venosis, petalis obovatis unguiculatis, stylo demum declinato.

E. angustifolium. GORTER. Fl. ingr. p. 56. — PALL. It. I, p. 7; III, p. 33. 319. — GEORGI It. I, p. 207. — FISCH. Lit. p. 222. — STELLER in PALL. a. nord. Beitr. II, p. 301. — LEPECH. It. III, p. 42. 144. — FALK. Beitr. II, p. 167. — KRASCHENINN. Kamtschatka p. 106. — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 251. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 927. — M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 282. — PRYTZ. Fl. fenn. brevior. p. 77. — BESSER. Enum. p. 15. Nr. 451. — LUCÉ. Fl. osil. p. 117. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 27. — CHAMISS. et SCHLECHT. in Linnaea II, p. 552. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 68. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 153. — EICHW. Skizze. p. 161. — EJ. casp. cauc. p. 26. 31. — HOOK. et ARN. in BECHNEY Voyage p. 123. — HOOK. Fl. bor. am. I, p. 205. — BONG. de Veget. ins. Sitcha p. 134. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 130. — WEINM. Fl. petropol. p. 40. — WIRZÉN Fenn. p. 32. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 451. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 138. — WIRZÉN Cassa. Nr. 179. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 331.

E. spicatum. LAM. Encycl. méth. II, p. 373. — DEC. Prodr. III, p. 40. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 116. — MART. Fl. mosq. p. 68. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 172. — CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 273.

E. difforme. GILIB. Fl. lithuan. V, p. 190. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 320.

E. latifolium. GÜLDENST. It. I, p. 167? — LUCÉ Fl. osil. p. 117.

E. rubrum et variabile? LUCÉ Fl. osil. p. 117.

E. foliis sparsis lineari-lanceolatis, floribus inaequalibus. GMEL. Fl. sib. III, p. 164. Nr. 35.

Chamaenerium altissimum sylvaticum. ERNDT. Virid. warsaw. p. 30.

Chamaenerium angustifolium etc. ERNDT. l. c.

Kiprei. PALL. It. I, p. 25. 183. 202; II, p. 64. 565.

Hab. in Russia (FALK) arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK in litt.), septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN, SCHRENK in litt.), terr. Samojedum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli GORTER, WEINM.), Nowgorod (PALL.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.), Orenburg et Simbirsk (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria versus fontes rivi Salgir (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in m. Beschtan! (M. a BIEB., PARROT; — alt. 670 hexap. — C. A. MEYER), Kartalinia, Kachetia et Somchetia (EICHW.), Armenia (KOCH in litt.)], inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) arctica pr. Obdorsk (SUJEF ex PALL.), uralensi! (LEPECH., FALK, USPENSKI, LESSING in herb. reg. berol.), altaica! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad Jenisei fl. (PALL.) pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.),

baikalensi (Georgi, Turcz.) et orientali versus Ochotsk! (Pall. in herb. Willd.), Davuria! (Turcz., Faisch. pl. exs.), Kamtschatka (Kraschen.), insul. Beeringii (Steller), Unalaschka (Chamisso, et Schlechtend.) et Sitcha (Bongard) inque America arctica ad sin. Kotzebue (Chamisso, et Schlechtend., Bessley ex Hook. et Arn.). 4.

2. *E. Dodonaci* (Vill. Prospect. p. 45) foliis sparsis linearibus utrinque attenuatis integerrimis vel obsolete denticulatis aveniis, petalis sessilibus elliptico-oblongis basin versus attenuatis, stylo basi pubescente stamina aequante demum recurvato.

E. rosmariifolium. HÄNKE in Jacq. Collect. II, p. 50. — Dec. Prodr. III, p. 40.

E. angustissimum. ATT. h. kew. ed. 2, IV, p. 345. — M. a BERN. Fl. t. c. I, p. 295; III, p. 282. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 172.

E. angustifolium. p. L. Sp. p. 494.

E. angustifolium. LAM. Encycl. méth. II, p. 370. — JUNDZ. Fl. Lithuan. p. 1167.

Hab. in Russia media? [Lithuania? (Jundz.)] inque provinciis caucasicis [subalpinis et alpinis totius Caucasi (M. a BERN.; — alt 500—1500 hexap. — C. A. MEYER), in Mingrelia (C. Koch in litt.)]. 4.

E. crassifolium LEHM. Ind. sem. h. Hamburg. p. a. 1824. p. 28, fide speciminum ab amiciss. auctore benevole mecum communicatorum, non differre video.

Varietatem (?) densissime foliosam, ubique pilis albidis adpressis subsericeam, in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas lectum, retulit clar. NORDMANN.

3. *E. latifolium* (L. Sp. 494) foliis oblongis v. ovato-oblongis subacuminatis subintegerrimis obsolete venosis v. aveniis parce adpressis pilosis; caulinis sparsis; ramis oppositis, petalis subobovato-ellipticis basi parum attenuatis, stylo glabro staminibus brevioribus demum subdeclinato.

E. latifolium. Dec. Prodr. III, p. 40. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 927. — CHAMISSO, et SCHLECHTEND. in Linnæa II, p. 552. — LEDER. Fl. alt. II, p. 68. — HOOK. et ARN. in BESSEY's Voyag. p. 123. — HOOK. Fl. bor. am. I, p. 295. — BONG. de Veget. ins. Sitcha p. 134. — ERMAN. Vorn. Nr. 125. — TURCZ. Cat. Baikal. N. 452. — TORREY et GRAY. Fl. bor. am. I, p. 487. — WILLD. herb. Nr. 7190.

E. Kamtschaticum. LAFECH. in Nov. act. Acad. petropol. XI, p. 370, t. 6. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 929.

E. humile. WILLD. herb. Nr. 7191. — Dec. Prodr. III, p. 40.

E. foliis alternis lanceolato-ovatis. GMSL. Fl. sib. III, p. 164, Nr. 34.

Hab. in Russia arctica [terr. Samojedum reg. arctica (SCHRENB. in litt.)], in Sibiria altaica! (Fl. alt.), baikalensi! (Georgi in herb. Willd., Turcz.) et orientali (J. G. GMSL.), in Davuria! (Turcz.), Kamtschatka! (Stell. et KRASCHEN. ex J. G. GMSL., LAXMANN jun. ex LEFCH., REDOWSKY ex CHAM. et SCHLECHT., ERMAN), insulis Curilia! (herb. Willd.), Unalaschka! (CHAM. et ERMSCH.) et Sitcha (BONGARD) inque America arctica ad sin. Kotzebue (BESSEY ex HOOK. et ARN.) et in ins. Chamissonia! (CHAMISSO, et ESCHSCH.). 4.

Sect. 2. *Chrysonerion*. TORREY et GRAY. Calycis tubi pars supra ovarium producta brevissima; limbus erecto-patulus. Petala erecto-patula, obo cordata (inter). Stamina erecta, inclusae. Stylus staminibus duplo longior, petala subsuperans, erectus v. demum subdeclinatus. Stigmatibus lobis crassius. — Folia inferiora opposita; superiora sparsa.

4. *E. luteum* (Pursh. *Fl. Am. sept. I*, p. 259) caule erecto subtetragono praesertim ad angulos pubescente, foliis ovato-oblongis sessilibus subcartilagineo-denticulatis; junioribus ad marginem et costam subtus pilosiusculis, floribus axillaribus sessilibus demum pedunculatis, laciniis calycinis oblongis acutis petala subaequantibus, capsulis linearibus pilosiusculis.

E. luteum. Dec. *Prodr. III*, p. 44. — *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 928. — CHAMISSO et SCHLECHT. in *Linnaea II*, p. 553. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 208. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 134. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 487. — WILLD. *herb.* Nr. 7192.

Hab. in Sibiria orientali (MEROK ex GEORGI) inque insul. Unalaschka! (PALL. in WILLD. *herb.*, CHAMISS. et ESCHSCH., MERTENS) et Sitcha! (BONG., ESCHSCH.). 4.

Sect. 3. *Lysimachion*. TAUSCH. (Flores purpurei v. albi.) Calycis tubi pars supra ovarium producta abbreviata; limbus erectus, infundibuliformis v. campanulatus. Petala et genitalia erecta. — Folia inferiora opposita; superiora alterna.

† Caulis teres, laevis.

5. *E. hirsutum* (L. Sp. 494) foliis oppositis amplexicanlibus basi foliaceae paulum decurrentibus lanceolato oblongis cuspidatis denticulato-serrulatis: serraturis inflexis, caule tereti ramosissimo pilis simplicibus longioribus et glandulosis brevioribus villosis, stigmatibus patentibus, radice stolonifera.

E. hirsutum. Dec. *Prodr. III*, p. 42. — GORTER *Fl. ingr.* p. 51. — PALL. *It. I*, p. 43. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 187. — LEPECH. *It. III*, p. 144. 163. — FALK. *Beitr. II*, p. 167. — GÜLDENST. *It. I*, p. 425; *II*, p. 24. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 318. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 252. — PALL. *Ind. Tur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 928. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 295. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 117. — MART. *Fl. mosq.* p. 69. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 77. — BESSER. *Enum.* p. 15. Nr. 452. — LUCK *Fl. osil.* p. 406. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 28. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 69. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 173. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 230. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 273. — WEINM. *Tambov.* Nr. 56. — EJ. *Fl. petropol.* p. 41. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 132. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 138. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 180. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 332.

E. grandiflorum. ALL. *Fl. pedem. I*, p. 279. — GÜLDENST. *It. I*, p. 109, 425; *II*, p. 24.

E. foliis longis dentatis, villosis, flore magno. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 165. Nr. 38. *Chamaenerium palustre hirsutum, magno flore*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.). Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINMANN), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Wologda et Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (FALK)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam inferiorem (CLAUS)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc., alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtan (GÜLDENST., C. A. MEYER), Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), prov. Talüsch (C. A. MEYER, HOHENACK.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad fl. Irtysch (J. G. GMEL.) pr. Semipalatinsk (KARL. et KIRIL.), in des. soongoro-kirghisici m. Alatau! (SCHAEFF. *pl. exs.*). 4.

Variat caule, foliis, calycibus, capsulisque albo-villosis-tomentosis. (*E. hirsutum* β . *intermedium*. DEC. l. c.)

6. *E. parviflorum* (SCHREB. *Spicileg.* p. 146) foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis denticulatis; inferioribus breviter petiolatis, caule tereti subsimplici pilis simplicibus villosis v. pubescentibus, stigmatibus patentibus, stolonibus nullis.

E. parviflorum. DEC. *Prodr.* III, p. 43. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 117. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 173. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 138.

E. pubescens. ROTH. *Tent. Fl. germ.* I, p. 167. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 296. — MART. *Fl. mosq.* p. 68. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 77. — BESSER. *Enum.* p. 15. Nr. 453. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 28. — EICHW. *Skizze* p. 161.

E. hirsutum parvo flore. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 187. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 318.

Hab. in Russia media [Fennia austral. (PRYTZ), ins. Osilia (LUCÉ), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Pensa JACQUET *pl. exs.*] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)] inque Tauria et provinciis caucasicis (M. a. BIEB.) [ad torrentem Samur. alt. 200 hexap. (C. A. MEYER), in Ossetia et Radzcha (Koch in litt.), territorio Elisabethpol et pr. Lenkoran (Hohenack.)]. 4.

β . *subglabrum* (Koch *Syn.* p. 240. FLEISCH. et LINDEM. l. c.) pilis paucis brevibus adpressis.

E. rivulare. Wahlenb. *Fl. upsäl.* Nr. 245.

Hab. in Curonia (FLEISCH. et LINDEM.). 4.

7. *E. montanum* (L. Sp. 494) foliis ovatis v. ovato-oblongis inaequaliter dentato-serratis margine venisque pubescentibus, caule tereti pubescente, stigmatibus patentibus stolonibus nullis.

E. montanum. DEC. *Prodr.* III, p. 41. — GORTER *Fl. ingr.* p. 57. — GEORGI *It.* I, p. 207. — FISCH. *Livl.* p. 222. — FALK *Beitr.* II, p. 167. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 253. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 928. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 296. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 117. — MART. *Fl. mosq.* p. 68. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — BESSER. *Enum.* p. 15. Nr. 454. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 406. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 22. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 172. — EICHW. *Skizze* p. 161. — EJ. *casp. cauc.* p. 31. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 156. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 131. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 41. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 139. — WIRZEN *Casan.* Nr. 178. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 334.

E. glabrum. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 188. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 319.

E. foliis oppositis, ovatis, dentatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 16, Nr. 36.

Chamaenerium flore rubro. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30.

Hab. in Russia (FALK) arctica [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN. MART.), Kasan (WIRZEN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a. BIEB.) [promontorio, m. Beshtau inque regione subalpina totius Caucasi, alt. 300—1000 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (Koch in litt.), Kartalinia (EICHW.), Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), territor. Elisabethpol m. Sarial (Hohenack.)] et Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK, LESSING), altaica (FALK, KAREL. et KIRIL.), baikalensi (GEORGI) et orientali (MERCK ex GEORGI). 4.

S. *E. palustre* (L. Sp. 495) foliis anguste oblongo-lanceolatis integerrimis v. obsolete denticulatis basi cuneata sessilibus, caule tereti pubescente, stigmatibus in clavam coalitis filiformibus.

E. palustre. DEC. *Prodr.* III, p. 43. — GORTER *Fl. ingr.* p. 57. — PALL. *It.* III, p. 33. — GEORGI *It.* I, p. 207. — FISCH. *Livl.* p. 222. — FALK *Beitr.* II, p. 167. — GÜLDENST. *It.* I, p. 109. 191; II, p. 209. 214. 235. 248. 255. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 256. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 229. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 928. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 117. — MART. *Fl. mosq.* p. 69. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 178. — BESSER. *Enum.* p. 15. Nr. 456. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 118. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 28. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 70. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 156. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 207. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 157. 177. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 132. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. R.* II, p. 273. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 41. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 139. — WIRZÉN *Casan* Nr. 181. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 336.

E. tomentosum. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 189. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 319.

E. foliis lanceolatis integerrimis, petalis bifidis. GMEL. *Fl. sibir.* III, p. 165. Nr. 37.

Hab. in Russia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, gub. Jekaterinoslaw et ad Tanain (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem (CLAUS)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)] et Sibiria (J. G. GMEL.) arctica circa Obdorsk (SUJEF ex PALL.), uralensi! (FALK, LESSING), altaica! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (GEORGI, KRUNSE *pl. exs.*) in jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS). 4.

***β. pilosum* (KOCH *Syn.* p. 240. — FLEISCH. et LINDEM. l. c.) caulis pilis brevibus horizontaliter patentibus obsitus.**

E. simplex. TRATTINN. *Obs.* p. 37 tabular. 63 (ex KOCH).

Hab. in Curonia (FLEISCH. et LINDEM.). 4.

***γ. albescens* (WAHLENB. *Fl. succ.* I, p. 234) foliis linearibus v. oblongo-linearibus subdenticulatis, corollis albidis.**

E. palustre* var. *albescens. CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea* II, p. 551. — ERMAN *Vers.* Nr. 126.

E. palustre β. lapponicum. FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 132.

E. davuricum. FISCH. in HORNEM. *h. kash. Suppl.* p. 44. — LINK *Enum. h. ber.* I, p. 379. — DEC. *Prodr.* III, p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 454 (var. foliis angustioribus et latioribus).

Hab. in Russia arctica [Lapponia (FELLM.)], Sibiria altaica! pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ.), Kamtschatka (ERMAN) et America arctica ad sinum Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCH.). 4.

†† Caulis teres quidem, sed lineis elevatis quatuor v. duabus oppositis decurrentibus notatus.

9. *E. gemmascens* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 173) glabriusculum, caule subangulato ramoso, foliis petiolatis oppositis alternisve ovato-oblongis repando-denticulatis, axillis bulbiferis, petalis calyce sublongioribus, stigmate clavato.

Hab. in provinciis caucasicis [subalpinis ad rivulorum margines pr. castellum Kaischaur, alt. 800 hexap. (C. A. MEYER)]. 4?

Species singularis ob gemmas axillares bulbiformes deciduas in solo humido radicales et novam plantulam proferentes (C. A. MEYER l. c.)

10. *E. virgatum* (FRIES *Novit. Fl. suec.* p. 115) foliis lanceolatis a basi sensim angustatis remote denticulatis basi rotundata subsessilibus v. breviter petiolatis, caule subpubescente lineis 2—4 elevatis decurrentibus, stigmatibus in clavam coalitis v. subpatentibus.

E. purpurascens. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 189? — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 319?

Hab. in Rossia media [Lithuania? (GILIB.)] inque provinciis caucasicis [Armenia (Koch in litt.)]. 4.

11. *E. tetragonum* (L. Sp. 494) foliis lanceolatis a basi ad apicem sensim angustatis denticulato-serratis; intermediis basi foliacea decurrenti-adnatis; inferioribus subpetiolatis, caule ramosissimo subglabro, lineis 2—4 elevatis decurrentibus, stigmatibus in clavam coalitis.

E. tetragonum. DEC. *Prodr.* III, p. 43. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 189. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 319. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 254. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 928. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 297; III, p. 283. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 117. — MART. *Fl. mosq.* p. 68. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 78. — BESSER. *Enum.* p. 15. Nr. 455. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 118. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 28. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 70. — EICHW. *Skizze* p. 161. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 206. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 133. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 139.

Hab. in Rossia arctica [Utsjoki (PRYTZ)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Esthonia, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tannai (HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Georgiowsk et Wladikawkas (M. a BIEB.), Lenkoran (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (Fl. ALT.) et in ora occidentali Americae borealis (DOUGLAS et SCOUTER ex HOOKER). 4.

12. *E. roseum* (SCHREB. *Spicil. Fl. lips.* p. 147) foliis longius petiolatis oblongis utrinque acutis dense inaequaliter denticulato-serratis margine venisque puberulis, caule ramosissimo multifloro lineis 2—4 elevatis decurrentibus notato superne pubescente, petalis calyce subduplo longioribus, stigmatibus in clavam coalitis v. demum patentibus.

E. roseum. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 188. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 318. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 255. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 929. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 117. — MART. *Fl. mosq.* p. 68. — BESSER. *Enum.* p. 81. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 118. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 69. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 172. — EICHW. *Skizze* p. 161. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 135. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 41. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 133. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 139. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 333.

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Esthonia, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (ANDR. ex BESSER, EICHW.), ad Tannai? (HENNING)], in provinciis caucasicis [promontor. ubique, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), Radach (Koch in litt.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Lenkoran inque mont. Talisch, alt. 400 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)], Sibiria altaica! (Fl. ALT.), nr. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.), et orientali inter Aldan et Judomskoi-Krest! (TURCZ. *pl. ars.*). Davuria! (FLEISCH. *pl. ars.*) et insula Sitcha! (EICHSCHOLTZ *pl. ars.*, BONGARD). 4.

13. *E. affine* (BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 135) foliis sessilibus ovato lanceolatis irregulariter serrulato-dentatis pubescentibus,

17. *E. Hornemanni* (REICHENB. *Icon. pl. rar.* p. 63. t. 180. fig. 313) foliis denticulatis; inferioribus oppositis obovatis; reliquis sparsis oblongo-lanceolatis, caule basi repente subadscendente simplici paucifloro superne lineisque 2 decurrentibus puberulis, stigmatibus in clavam coalitis.

E. Hornemanni. DEC. *Prodr.* III, p. 42. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 136.

E. nutans. HORNEM. *Fl. dan.* t. 1387 (non SCHMIDT).

Hab. in Russia arctica [terr. Samoiedarum reg. arctica (SCHRENB. in *Htt.*)] inque insula Sitcha (BONGARD). 4.

285. *Oenothera*. L.

DEC. *Prodr.* III, p. 45. — KOCH. *Syn.* p. 242. — MEISN. *gen.* p. 121. — *Comment.* p. 86. — ENDLICHER *gen.* p. 1190.

Calycis tubus supra ovarium productus, ad ovarii apicem circumscissus: parte suprema cum limbo 4partito decidua. Petala 4. Stamina 8. Stylus filiformis. Stigmata 4, in crucem patentis v. in clavam coalita. Capsula 4locularis, 4valvis, polysperma. Semina coarctata destituta.

1. *O. biennis* (L. SP. 492) foliis ovato-lanceolatis planis denticulatis, caule scabriusculo subpiloso, petalis stamina superantibus tubo calycis fere dimidio brevioribus.

O. biennis. DEC. *Prodr.* III, p. 46. — FALK *Beitr.* II, p. 167. — GÜLDENST. *It.* I, p. 191: II, p. 283. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 250. — BÖRER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 260. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 927. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 128. — MART. *Fl. mosq.* p. 67. — BEKKER. *Enum.* p. 15 et 57. Nr. 450. — HÜFFT. *Cat. Kursk.* p. 27. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 133. — FLEISCH. et LINDEN. *Pl. d. Ostsee-prov.* p. 137.

O. graveolens. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 168. — EJ. *Racere. phytol.* I, p. 317.

Onagra. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 84.

Hab. in Russia media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BEKKER, EICHW.), Tschernigow!, Kursk (HÜFFT), Mosqua (STEPH., MART.), Perm (FALK)] et australi [Podolia (BEKKER), Ucraina (GÜLDENST., BÖRER)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Awhasia!, Mingrelia et Guria (NOADMANN), provincia Karabagh pr. Schascha (HORNACKER)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (УРАЛЬСКИ). ☺.

Tribus II. Jussicueae. DEC. *Prodr.* III, p. 52.

Calycis tubus ultra ovarium non productus; limbus 4—6partitus, persistens. Fructus capsularis, dehiscens.

286. *Isnardia*. L.

DEC. *Prodr.* III, p. 59. — KOCH. *Syn.* p. 243. — MEISN. *gen.* p. 120. — *Comment.* p. 86. — ENDLICHER. *gen.* p. 1189.

Calycis limbus 4partitus, persistens. Petala 4 v. nulla. Stamina 4. Stylus a basi filiformis, deciduus. Stigma capitatum. Capsula 4valvis, 4locularis, polysperma, loculicido-dehiscens.

1. *J. palustris* (L. Sp. 175) caule basi radicante glabro, foliis oppositis ovatis acutis in petiolum attenuatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus apetalis.

J. palustris. DEC. *Prodr.* III, p. 61. — S. G. GMEIN. *It.* II, p. 199. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 741. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 173. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Ocymophyllum. BUXB. *Comment. Acad. petropol.* IV, p. 277. t. 27.

Hab. in Rossia australi [circa Astrachan (S. G. GMEIN)] et provinciis caucasicis [pr. Lenkoran! et Astara (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

Tribus III. Circaeaceae. ENDLICHER *gen.* p. 1194.

Calycis tubus ultra ovarium haud productus; limbus bipartitus, deciduus. Fructus bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria.

287. *Circaea*. L.

DEC. *Prodr.* III, p. 63. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 42. — KOCH *Syn.* p. 243. — MURIN. *gen.* p. 121. — *Comment.* p. 87. — ENDLICHER *gen.* p. 1194.

Calycis limbus 2partitus. Petala 2, obcordata. Stamina 2, petalis alterna. Fructus indehiscens, bilocularis: loculis monospermis. Semina erecta.

1. *C. lutetiana* (L. Sp. 12) foliis ovatis subcordatis repando-denticulatis, bracteolis nullis.

C. lutetiana. DEC. *Prodr.* III, p. 63. — PALL. *It.* III, p. 305. 300. — LEPECH. *It.* III, p. 142. — FERBER in FISCH. *Liel. Zus.* p. 154. — FALK *Beitr.* II, p. 94. — GÜLDENST. *It.* I, p. 14. 188. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 645. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 6; III, p. 8. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 10. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 78. — BESSER. *Enum.* p. 2. Nr. 7. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 3. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 173. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — EJ. *casp. cauc.* p. 26. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 273. — WIRZEN. *Fenn.* p. 7. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 133. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 14. — WIRZEN *Casan.* Nr. 182.

C. major. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 32. — GÜLDENST. *It.* I, p. 429.

C. erecta. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 126. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 276 c. icone.

C. pubescens. MART. *Fl. mosq.* p. 4.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZEN)], media [a Petropoli ad Perm usque (FALK), Nowgorod (GÜLDENST.), Livonia!, Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZEN), Wiätka (LEPECH.), Orenburg! et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Georgiewsk (M. a BIEB.), in m. Beschtan, alt. 210 hexap. (C. A. MEYER), Imeretia (GÜLDENST.), Radscha (KOCH in litt.), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Lenkoran et Astara (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica ad Jenisei fl. (PALL.). 4.

2. *C. intermedia* (EHRH. *Beitr.* IV, p. 42) foliis ovatis cordatis repando-dentatis, bracteolis setaceis, fructibus subgloboso-obovatis.

C. intermedia. EICHW. *Skizze.* p. 161. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 15.

C. alpina β . *intermedia*. DEC. *Prodr.* III, p. 63.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania et Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)]. 4.

3. *C. alpina* (L. Sp. 12) foliis lato-ovatis profunde cordatis repando-dentatis, bracteolis setaceis fructibus oblongo-clavatis.

C. alpina. DEC. *Prodr. III*, p. 63. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 1. — GEORGI *It. II*, p. 720. — FALK *Beitr. II*, p. 96. — GÜLDENST. *It. I*, p. 14. 18. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 645. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 10. — MART. *Fl. mosq.* p. 4. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 78. — LUCE *Fl. osil.* p. 390. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 3 (var. minor). — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 42. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 173. — EICHW. *Skizze* p. 161. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 136. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 156. 157. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 6. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 455. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 15.

C. minor. ERNDT. *Irid. warsaw.* p. 32.

C. lutetiana. GEORGI *It. I*, p. 195?

C. decumbens. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 127. — Fj. *Exerc. phytol. I*, p. 277.

C. caule adscendente, racemo unico. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 225. Nr. 43.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Nowgorod (GÜLDENST.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB. JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Twer (GÜLDENST.), Orenburg (GEORGI, FALK)] et australi [Podolia (EICHW.)], in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [pr. acidulam Narzana, alt. 600 hexap. (C. A. MEYER)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (LESSING), altaica! (FL. ALT.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.), in insula Sitcha (BONG.) &

Tribus IV. Hydrocaryes. LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 141.

Calycis tubus ovario adnatus: limbus persistens. Fructus nucamentaceus, ossens.

288. *Trapa*. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 63. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 149. — KOCH *Syn.* p. 243. — MEISN. *gen.* p. 121. — *Comment.* p. 87. — ENDLICHER *gen.* p. 1197.

Calycis limbus 4partitus, persistens. Corolla 4petala. Stamina 4. Stylus 1. Stigma capitatum. Ovarium calyci ad medium adnatum. 3loculare: loculis 1-ovulatis: ovulis pendulis. Nux dura, calycis laciniis auctis et induratis quadrispinosa, monosperma. Cotyledones inaequales.

1. *T. natans* (L. Sp. 175) fructibus quadrispinosis: spinis apice retrorsum scabris.

T. natans. DEC. *Prodr. III*, p. 63. — GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 116. Nr. 87. — PALL. *It. I*, p. 21, 228. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 199. — GEORGI *It. I*, p. 199; *II*, p. 768. — LEPECH. *It. I*, p. 321. — FALK. *Beitr. II*, p. 119. — GÜLDENST. *It. II*, p. 75. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 741. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 112. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 46. — MART. *Fl. mosq.* p. 30. — BESSER. *Enum.* p. 51. Nr. 1460. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 149. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 173. — EICHW. *Skizze* p. 161. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 273. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 337.

Hab. in lacubus et fluviis Rossiae mediae [Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhyniae (BESSER), Mosquae (MART.), Wladimir (PALL.)] et australis [Podoliae (BESSER), terrae Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Astrachan (S. G. GMEL., FALK, M. a BIEB., CLAUS), Uralsk (GEORGI) et Gurjew (PALL., LEPECH., FALK, CLAUS)], provinciarum caucasicarum (M. a BIEB., C. A. MEYER) et Sibiriae uralensis (LESSING), altaicae! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensis (J. G. GMEL., GEORGI). ☉.

Onagrariarum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tan-
ria. | In pro-
vinciis
caucasi-
cia. | In Sib-
ria ural-
ensi. | In Sib-
ria al-
taica. | In Sib-
ria bal-
kensis. | In Da-
vuria. | In Si-
beria orien-
tali. | In Sib-
ria arc-
tica. | In Kamt-
schatka. | In in-
sulis
occident-
ali. | In Ame-
rica roe-
sica. |
|---------------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Epilobium | 8 | 4 | 10 | 8 | 4 | 12 | 3 | 8 | 5 | 4 | 6 | 2 | 3 | 6 | 4 |
| Oenothera | — | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Isnardia | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Circaea | — | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | 1 | — |
| Trapa | — | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | 6 | 15 | 14 | 6 | 17 | 7 | 11 | 7 | 4 | 6 | 2 | 3 | 7 | 4 |

Tabula comparativa Onagrariarum Florae rossicae et germanicae.

| G e n e r a. | N u m e r u s s p e c i e r u m | | | | |
|--------------|---|------------------------------------|---|---|---|
| | in Imperio
rossico prove-
nientium. | in Germania
provenien-
tium. | Imperio rossico
et Germaniae
communium. | in Imperio ros-
sico, nec in
Germania pro-
venientium. | in Germania,
nec in Imperio
rossico prove-
nientium. |
| Epilobium . | 17 | 14 | 12 | 5 | 2 |
| Oenothera . | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| Isuardia . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Circaea . . | 3 | 3 | 3 | — | — |
| Trapa . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 23 | 21 | 18 | 5 | 3 |

Onagrariarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| R e g i o n e s. | ☉. | ☽. | 4. |
|-------------------------------------|----|----|----|
| Rossia arctica | — | — | 8 |
| Rossia septentrionalis | — | — | 6 |
| Rossia media | 1 | 1 | 13 |
| Rossia australis | 1 | 1 | 12 |
| Tauria | — | 1 | 6 |
| Provinciae caucasicae | 1 | 1 | 15 |
| Sibiria uralensis | 1 | 1 | 5 |
| Sibiria altaica | 1 | — | 10 |
| Sibiria baikalensis | 1 | — | 6 |
| Davuria | — | — | 4 |
| Sibiria orientalis | — | — | 5 |
| Sibiria arctica | — | — | 2 |
| Kamtschatka | — | — | 3 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | 8 |
| America rossica | — | — | 4 |

Tabula comparativa specierum ex Onagrariarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. | | | |
|--|----------------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------|---------------------|------------------|---|--------------|-------------------------------|--------------------------|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionalis. | Rossia media. | Rossia australis. | Tauria. | Provincia caucasica. | Sibiria ussuriensis. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensis. | Davuria. | Sibiria orientalis. | Sibiria arctica. | | Kamtschatka. | Insulae oceanicae orientales. | America septentrionalis. |
| Germania | 6 | 6 | 15 | 14 | 6 | 16 | 7 | 10 | 6 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 21 |
| Rossia arctica | — | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 6 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 |
| Rossia septentrionalis | — | — | 6 | 6 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Rossia media | — | — | — | 13 | 6 | 14 | 7 | 9 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 15 |
| Rossia australis | — | — | — | — | 6 | 13 | 7 | 9 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 14 |
| Tauria | — | — | — | — | — | 6 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Provinc. caucasica | — | — | — | — | — | — | 7 | 9 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 17 |
| Sibiria uralensis | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| Sibiria altaica | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 11 |
| Sibiria baikalensis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 7 |
| Davuria | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 |
| Sibiria orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 |
| Sibiria arctica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Kamtschatka | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 |
| Insulae oceanicae orientales | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 |
| America rossica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 |

Ordo XLV. Haloragaceae. R. Br.

Calycis tubus ovario adnatus; limbus 4partitus. Petala tot, quot laciniae calycis, iisque alterna, ad faucem tubi inserta. Stamina petalis numero dupla v. aequalia. Ovarium 1-pluriloculare: loculis uniovulatis: ovulis pendulis; placentis centralibus. Stylus nullus. Stigmata tot, quot ovarii loculamenta, sessilia, papillosa v. penicilliformia. Fructus nucamentaceus v. drupaceus. Semina albuminosa; embryo rectus, centralis; radícula ad hilum versa. — Flores in nostris monoici.

289. Myriophyllum. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 68. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 243. — KOCH *Syn.* p. 244. — MEIEN. *gen.* p. 122. — *Comment.* p. 87. — ENDLICHER *gen.* p. 1196.

Mas. Calycis limbus 4partitus. Petala 4, caducissima. Stamina 8. Fem. Calycis tubus 4gonus; limbus 4partitus, minor quam in flore masculo. Petala minima, in apice angulorum ovarii inserta, reflexa, denticulum referentia. Stigmata 4, villosa. Ovarium 4loculare: loculis uniovulatis. Drupa exsuca, matura in 4 pyrenas secedens. Semina pendula: albumine subnullo. Flores rosei.

1. *M. verticillatum* (L. Sp. 1410) foliis verticillatis pinnatipartitis: laciniiis setaceis, floribus verticillatis: verticillis axillaribus spicatisve, bracteis omnibus pectinato-pinnatifidis.

M. verticillatum. DEC. *Prodr. III*, p. 68. — GORTER *Fl. ingr.* p. 154. — GEORGI *It. II*, p. 655. — LEPECH. *It. III*, p. 44. 134. — FALK *Beitr. II*, p. 255. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1299. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 620. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 285. — MART. *Fl. mosq.* p. 170. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 69. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 78. — BESSER. *Enum.* p. 37. Nr. 1226. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 61. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 174. — EICHW. *Skizze* p. 160. — CLAUS *Ind. des.* in GÜBEL *It. II*, p. 273. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 94. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 458. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 332. — WIRZEN *Cassn.* Nr. 184.

M. spicatum. S. G. GMEL. *It. II*, p. 198. t. 33.

M. floribus omnibus verticillatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 36. Nr. 28.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZEN), Wiätka (LEPECH.), Perm (GEORGI)] et australi [Podolia (EICHWALD), circa Astrachan (S. G. GMELIN), des. casp. (CLAUS)], in provinciis caucasicis [pr. Kiskar (M. a BIEB.), in aquis stagnantibus fl. Sulak in planitie versus m. caspium (C. A. MEYER)] et Sibiriae a fl. Ural ad fl. Angara et Bargusin usque (J. G. GMEL.), uralensi (LEPECH., FALK) et altaica (FALK) inque Davuria (TURCZ.). 4.

β. *pectinatum*: bracteis flores aequantibus, laciniiis fere contiguis.

M. pectinatum. DEC. *Prodr. III*, p. 68. — EICHW. *Skizze* p. 160. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 457. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 338.

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.)], Sibiria altaica in fl. Irtysch pr. Krasnye-Jarki (KAREL. et KIRIL.) et Davuria in paludibus ad ostium fl. Kiächta! (TURCZ.). 4.

2. *M. spicatum* (L. Sp. 1410) foliis verticillatis pinnatipartitis: laciniiis setaceis, floribus verticillatis; spicatis, spicis virgineis erectis,

bracteis inferioribus incisus verticillum aequantibus v. paulo superantibus; reliquis omnibus integris verticillo brevioribus.

M. spicatum. DEC. *Prodr.* III, p. 68. — GORTER *Fl. ingr.* p. 154. — GEORGI *It.* I, p. 254. — LEDEB. *It.* III, p. 44. 134. — FISCH. *Libl.* p. 297. — FALK *Beitr.* II, p. 255. — GÜLDENST. *It.* I, p. 49. 113. 287. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 656. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1299. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 286. — MART. *Fl. mosq.* p. 170. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — BESSER. *Enum.* p. 37. Nr. 1225. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 426. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 61. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 243. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 173. — EICHW. *Skizze.* p. 160. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 358. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 94. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 456. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 133? — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 332. — WIRZ. *Casan.* Nr. 193.

M. floribus masculis interrupte spicatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 35. Nr. 27. t. 5. f. 2.

Potamogeton foliis pinuatis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 96.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESS., EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.)] et australi [Podolia (EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [in aquis stagnantibus fl. Sulak in planitie versus m. caspium (C. A. MEYER), pr. Lenkoran et alibi (HOHENACKER)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.), baikalensi (GEORGI) et transbaikalensi ad salinas pr. Selenginsk (TURCZ.). 4.

Ordo XLVI. Hippurideae. LINK *Enum. h. berol.* I, p. 5.

Calycis tubus ovario adnatus; limbus minimus, obsolete bilobus. Petala 0. Stamen 1, calycis margini ad basin lobi anterioris insertum: filamentum breve; anthera birimosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum: ovulo pendulo. Stylus filiformis, antherae sulco receptus. Drupa carne tenui: putamine crasso, cartilagineo, monosperma, calycis margine coronata. Semen albuminosum; embryo rectus.

290. Hippuris. L.

DEC. *Prodr.* III, p. 71. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 7. — KOCH *Syn.* p. 245. — MEISN. *gen.* p. 122. — *Comment.* p. 87. — ENDLICHER *gen.* p. 1196.

Character generis idem ac ordinis.

1. *H. vulgaris* (L. SPEC. 6) foliis linearibus apice sphacelatis verticillatis, verticillis polyphyllis.

H. vulgaris. DEC. *Prodr.* III, 71. — PALL. *It.* III, p. 33. — S. G. GMEL. *It.* II, p. 199. — GEORGI *It.* I, p. 195. — FISCH. *Libl.* p. 179. — FALK *Beitr.* II, p. 93. — GÜLDENST. *It.* I, p. 3. 107. 1088; II, 143. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 641. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 1. — MART. *Fl. mosq.* p. 3. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 79. — BESSER. *Enum.* p. 2. Nr. 1. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 1. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 1. — CHAMISS. in *Linnæa* IV, p. 506 (excl. *H. tetraphylla*). — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 7. — FELLM. *Ind. Kola.* N. 1. — EICHW. *Skizze.* p. 170. — HOOKER. *Fl. bor. am.* I, p. 217. — BONG. *de Veget. ins. Sitcha* p. 136. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 1. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 273. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 3. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 461. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 13. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 187. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 531.

H. palustris. GORTER *Fl. ingr.* p. 1.
H. verticillata. GILIB. *Exerc. phytol.* II, p. 408.
Hippuris. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 7. Nr. 1.
Equisetum palustre. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.

β. fluviatilis: caulo flaccido.

H. vulgaris β. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 1. — LUCÉ l. c. — EICHW. *Skisse* l. c. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 1. — WEINM. l. c.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, SCHRENK in litt.), terr. Samojedum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)], media [Petropli (GORTER, FALK, WEINM.), Esthonia! FLEISCH. et LINDEM.), ins. Oailia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZEN), ad mediam Wolgam (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et ad Tanaim (GÜLDENST.), pr. Astrachan (S. G. GMEL.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.) et omni Sibiria (J. G. GMEL.) arctica ad sin. Karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), uralensi (FALK), altaica! (FALK, FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., KRUMH. pl. ers.) inque Davuria (TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), ins. St. Georgii! (CHAMISS., ESCHSCH.) et Sitcha (BONGARD), ad sinum b. spei Americae arcticae! (CHAMISS., ESCHSCH.); — *β.* in fluviis. 4.

2. *H. maritima* (HELLEN. *Dissert. de Hippur. c. icone*) foliis elliptico- v. obovato-oblongis apice intactis verticillatis, verticillis 4—6 phyllis.

H. maritima. DEC. *Prodr.* III, p. 72. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 79. — REICHENB. *Icon. bot.* I, p. 71. t. 86. f. 182. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 218. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 531.

H. tetraphylla. L. fil. *Suppl.* p. 81. — CHAMISS. in *Linnaea* IV, p. 507 (sub. var. *H. vulgaris*).

H. lanceolata. RETZ. *obs.* III, p. 7. t. 1.

Isnardia palustris. LUCÉ *Fl. osil.* p. 38?

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (SCHRENK in litt.)], septentrionali [Fennia! (PRYTZ, TENGSTROM pl. ers., SCHRENK in litt.)] et media? [ins. Oailia? (LUCÉ)], in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (KRUMH. pl. ers.) inque America arctica ad sin. Kotzebuei (BEECHER ex HOOKER), Schischmareffii! et Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). 4.

3. *H. montana* (LEDEB. in REICHENB. *Icon. bot.* I, p. 71. t. 86. f. 181) tenella foliis acutis apice intactis verticillatis: inferioribus oblongo-linearibus; superioribus linearibus, verticillis 6- (rarius 7-) phyllis.

H. montana. DEC. *Prodr.* III, p. 71. — CHAMISS. in *Linnaea* IV, p. 507. — HOOK. et ANN. in BEECHER *Voyage* p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 218. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 531.

H. Eschscholtzii. CHAMISS. in litt.

Hab. in turfosis montium altiorum insulae Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCH., BEECHER ex HOOKER et ARNOT). 4.

Ordo XLVII. Callitrichineae. LINK. *Enum. h. berol.* I, p. 7.

Flores hermaphroditi v. saepius unisexuales. Bractae 2, oppositae, petaloideae, hyalinae, ad basin floris. Calyx nullus v. inferus, minimus, diphyllus. Corolla ○. Stamen 1; anthera reniformi, uniloculari, sutura transversali deliscente. Ovarium 1, quadrangulare:

angulis binis magis approximatis, quadriloculare: loculis uniovulatis. Styli 2, subulati: stigmatе indiviso. Drupa exsucca, demum in carpella non dehiscentia secedens. Embryo inversus, in axi albuminis carosi. — Herbae aquaticae.

291. Callitriche. L.

DEC. Prodr. III, p. 70. — LEDEB. Fl. alt. I, p. 8. — KÜTZING in REICHENBACH Ic. crit. Nr. 1179—1220. — KOCH Syn. p. 245. — MEISN. gen. p. 122. — Comment. p. 87. — ENDLICHER gen. p. 268.

Character generis idem ac ordinis.

1. *C. stagnalis* (SCOPOL. Fl. carniol. II, p. 251. — KÜTZING in *inneses VII*, p. 178) foliis omnibus obovatis, bracteis falcatis apice univalentibus, stylis persistentibus demum recurvis, angulis fructus alato-carinatis.

C. stagnalis. REICHENB. Ic. f. 1184—1189. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 314.

Hab. in Rossia media [Esthonia, Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.)]. 2.

2. *C. platycarpa* (KÜTZING l. c. p. 175) foliis ramorum inferioribus linearibus; superioribus obovatis, bracteis falcatis apice rectiusculis et decussantibus, stylis persistentibus demum recurvatis, angulis fructus alato-carinatis. — REICHENB. Ic. f. 1187—1199.

3. *C. vernalis* (KÜTZING l. c. p. 175) foliis ramorum inferioribus linearibus; superioribus obovatis, bracteis subarcuatis, stylis erectis brevibus, angulis fructus acute carinatis. — REICHENB. Ic. f. 1179—1183.

4. *C. hamulata* (KÜTZING in litt. ex KOCH Syn. p. 246) foliis ramorum inferioribus linearibus; superioribus obovatis, bracteis circinato-ileatis apice hamatis, stylis longissimis divaricatis, angulis fructus alato-carinatis.

C. hamulata. FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 315.

C. autumnalis. KÜTZING l. c. p. 186.

Hab. in Rossia media [Esthonia, Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.)]. 2.

Synonyma ad unam alteramve spec. antec. v. ad plures spec. simul pertinent.:

C. verna. L. Sp. 2. — DEC. Prodr. III, p. 70. — GORTER. Fl. ingr. p. 147. — KALM Fl. fenn. Nr. 3. — PALL. It. I, p. 6. — GÜLDENST. It. I, p. 107. 188. — STEPH. Fl. mosq. Nr. 1. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 641. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 1. — MART. Fl. mosq. p. 3. — PRYTZ. Fl. fenn. brev. p. 78. — BESS. Enum. p. 1. Nr. 4. — LUCÉ Fl. osil. p. 389. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 1. — CHAMISS. in Linnaea IV, p. 506. — LEDEB. Fl. alt. I, p. 8. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 173. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 2. — EICHW. Skisse. p. 160. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 2. — CLAUS. Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 273. — WEINM. Fl. petropol. p. 3. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 459. — HOHENACK. Enum. Talisch. p. 133. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 315. — WIRZEN Casan. Nr. 185.

C. latifolia. GILIB. Exerc. phytol. II, p. 421.

C. intermedia. HOFFM. Fl. germ. 1791. p. 2. — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 2. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 641. — MART. Fl. mosq. p. 3.

C. pallens. GOLDBACH. in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. V, p. 118. — M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 6.

C. caespitosa. SCHULTZ. Prodr. Fl. stargard. p. 3. — MART. Fl. mosq. p. 3.

C. foliis oppositis, oblongis, fructibus integris. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 13. Nr. 4. *Callitriche*. S. G. GMEL. *It. I*, p. 130; *II*, p. 199?

Hab. in Rossia (FALK) arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.), septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ)], media [Petropoli (GORT., WEINM.), Nowgorod (PALL.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Orilia (LUCÉ), Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART., GOLDBACH), Kasan (WIRZ.)] et australi Kiew (TRAUTV. in litt.), [Podolia (BESS., EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLD.), circa Astrachan (S. G. GMEL.), in deserto caspio (CLAUS)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), Kachetia ad fl. Alasan (M. a BIEB.), pr. Lenkoran (HÖHENACK.)] inque Sibiria a Jaik ad Jenisei fl. usque (J. G. GMEL.), uralensi (FALK), altaica (FALK, FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi et Dauria (TURCZ.). 4.

5. *C. autumnalis* (L. Sp. 6) foliis omnibus linearibus basi latioribus apicem versus angustioribus, angulis fructus alato-carinatis.

C. autumnalis. DEC. *Prodr. III*, p. 71. — GORT. *Fl. ingr.* p. 148. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 4. — GEORGI *It. I*, p. 195. — FERB. in FISCH. *Licet. Zus.* p. 154. — FALK *Beitr. II*, p. 94. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 3. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 641. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 2. — MART. *Fl. mosq.* p. 3. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 79. — CHAMISS. in *Linnaea IV*, p. 506. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 3. — EICHW. *Skizze.* p. 160. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 3. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 4. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 460. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 315. — WIRZEN *Casan.* Nr. 186. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 339.

C. angustifolia. GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 421.

C. virens. GOLDB. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 119. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 7 in nota. — KÜTZING l. c. p. 185.

C. foliis oppositis, oblongis, fructibus quadrifariam dehiscentibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 13. Nr. 5. t. 1. f. 2.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ.), terr. Samojedarum reg. subarctica (SCHANK in litt.)] media [Petropoli (GORTER, CHAMISS., WEINM.), Esthonia et Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN)] et australi [Kiew (TRAUTV. in litt.)] inque Sibiria uralensi et altaica (FALK), ad fl. Kara-Irtysch des. soongoro-kirghisici (KAR. et KIR.) et Jenisei (J. G. GMEL.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.). 4.

Ordo XLVIII. Ceratophylleae. GRAY *brit. pl. arr. II*, p. 554.

Flores monoici. Masc.: Involucrum multifidum: laciniis 10—12, linearibus, integris v. incisis. Perigonium nullum. Antherae 12—24, sessiles, dense congestae, obovatae, apice incisura semilunari utrinque in spinulam abeunte emarginatae, biloculares: loculis dissepimento incompleto semibifidis. — Fem.: Involucrum ut in masculis. Ovarium liberum, ovatum, uniloculare, uniovulatum: ovulo pendulo; stylus subulatus. Nucula coriacea, stylo persistente apiculata. Embryo rectus: cotyledonibus 4, verticillatis; duabus latioribus oppositis ovatis; duabus anguste linearibus; plumula polyphylla.

292. *Ceratophyllum*. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 73. — KOCH *Syn.* p. 246. — MEISN. *gen.* p. 122. — *Comment.* p. 88. — ENDLICHER *gen.* p. 268.

(Character generis idem ac ordinis.

1. *C. submersum* (L. Sp. 1409) foliis ter dichotome in lacinias aceas 5—8 divisas, fructibus ovalibus apteris basi nudis apice spina cronatis fructu pluries brevioribus.

C. submersum. DEC. *Prodr. III*, p. 74. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 308. — EICHW. *Skizze* p. 160. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 94. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 334.

Hab. in Russia media [Petropoli (WEINM.), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania et Volhynia (EICHW.), Twer (GEORGI)] et australi [Podolia (EICHW.)]. 4.

2. *C. demersum* (L. Sp. 1409) foliis dichotome in lacinias lineariformes 2—4 divisas, fructibus ovalibus apteris trispinosus: spinis ad sin 2 recurvatis; terminali fructum aequante v. superante.

C. demersum. DEC. *Prodr. III*, p. 73. — FISCH. *Ltbl.* p. 297. — FALK. *Beitr. II*, p. 255. — GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 420. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 665. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 1. p. 1299. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 285. — MART. *Fl. mosq.* p. 170. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 80. — BESSER *Enum.* p. 37. Nr. 1224. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 61. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 39. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 94. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 462. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 335. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 188.

Veratophyllum. PALL. *It. I*, p. 375?

Hab. in Russia media [Fennia austr. (PRYTZ), Petropoli (WEINM.), Livonia (FISCH.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Penna (JACQUET), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad fl. Jaik (PALL.)], in provinciis caucasicis [in rivulo Tachornaja-retscha pr. castellum Kasijurt versus m. casp. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi et altaica (FALK), baikalensi (TURCZ.) 4.

3. *C. apiculatum* (CHAMISS. in *Linnaea IV*, p. 505, t. 5, f. 6 e) actu elliptico compresso aptero spina debili apiculato: lateribus uniberculatis; faciebus convexiusculis.

C. apiculatum. WEINM. *Fl. petropol.* p. 94.

Hab. in Russia media [Petropoli (WEINM.)]. 4.

An varietas antecedentis? — (KOCH *Syn.* p. 247.)

Ordo XLIX. Lythrariceae. JUSS. in *Dict. sc. natur.* XXVII, p. 453.

Calyx monophyllus, dentatus: dentibus nunc uniseriatis, aequalibus, stivatione valvatis; nunc biseriatis: alternis exterioribus minoribus fere obsoletis interiorum commissurae incumbentibus. **Petala** summo lyeis tubo inserta, ejusque dentibus interioribus aequalia et alterna, stivatione imbricata, rarissime deficientia. **Stamina** calycis tubo infratela inserta, libera. **Ovarium** liberum, 2-biloculare, multiovulatum: locis centralibus. **Stylus** 1. **Stigma** simplex. **Capsula** membranacea rarius coriaceo-sublignosa, calyce cincta v. inclusa, 2—6locularis v., sepius evanidis, unilocularis. **Semina** exalbuminosa. **Embryo** ctus. — **Folia** exstipulata.

293. *Peplis*. L.

DEC. *Prodr.* III, p. 76. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 54. — Kocu. *Syn.* p. 248. — MEISN. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 83. — ENDLICHER *gen.* p. 1199.

Calyx campanulatus, 12dentatus: dentibus alternis minoribus patulis. Petala 6, calycis fauci inserta, fugacissima, saepe nulla. Stamina 6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis majoribus opposita, petalis alterna. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, evalvis, tandem irregulariter rupta.

1. *P. Portula* (L. Sp. 474) foliis oppositis obovatis in petiolum attenuatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus.

P. Portula. DEC. *Prodr.* III, p. 77. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 239. — GRACI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 917. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 276. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 101. — MART. *Fl. mosq.* p. 64. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 80. — BESSER *Enum.* p. 15. Nr. 432. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 26. — EICHW. *Skizze* p. 160. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 37. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 120.

P. Portulacae folio. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 147. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 290 c. icone.

Hab. in Russia media [Fennia australi (PRYTZ), Petropoli (WEINM.), Livonia, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER. in litt.)] inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.)]. ☉.

2. *P. alternifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 277) foliis alternis lineari-spathulatis in petiolum attenuatis, floribus pedunculatis solitariis axillaribus subcorollatis.

P. alternifolia. DEC. *Prodr.* II, p. 77. — SCHRANK in *Flora* 1822, II, p. 644. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 54. — EJ. *lc. pl. Fl. ross.* t. 391.

P. wolgensis. FISCH. ex DEC. l. c.

Hab. in Russia australi [Kiew (TRAUTVETTER. in litt.) ad Borysthenem (TSCHERNÄJEW ex SCHRANK) et Wolgam inferiorem pr. Sarepta (M. a BIEB.)] inque Sibiria altaica! ad fl. Irtysch ex adverso fortalitii Schulbiusk et circa m. Dschigit deserti soongoro-kirghisici (FL. ALT.). ☉.

294. *Middendorfia*. TRAUTVETTER

in *Bullet. de l'Acad. d. St. Petersb.* IX, p. 151.

Calyx campanulatus, 12 dentatus: dentibus subaequalibus, omnibus erectis. Petala subnulla. Stamina 6. Stylus subelongatus. Stigma capitato-depressum. Capsula bilocularis, apice dentibus 4 dehiscens.

1. *M. borysthenica*. TRAUTVETTER l. c.

Peplis borysthenica. M. a BIEB. in litt. ex BESSER. *Enum.* p. 81. — SCHRANK in *Flora* 1822, II, p. 643. — SCHULT. *Syst. Veg.* VII, p. 54. — EICHW. *Skizze* p. 160.

Ammania borysthenica. DEC. *Prodr.* III, p. 78. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 340?

Hab. in Russia australi [in inundatis ad Borysthenem! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.) circa urbem Kiew (TSCHERNÄJEW, TRAUTV. in litt.) et Krementschug (TSCHERNÄJEW)] inque Sibiriae altaicae humidis ad fl. Kara-Irtysch deserti soongoro-kirghisici (KAREL. et KIRIL.). ☉.

295. *Ameletia*. DEC.

in *Mém. de la Soc. de Genève III*, 2. p. 82. t. 3. f. a. — Ej. *Prodr. III*, p. 76.
— MEISN. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 83. — ENDLICHER *gen.* p. 1199.

Calyx campanulato-tubulosus: lobis 4 erectis, ovatis, acutis, connatis, cum totidem dentiformibus, minimis alternantibus. Petala nulla. Stamina 4, tubo calycis inserta, ejusdem lobis majoribus alterna. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula bilocularis (adulta unilocularis?), bivalvis.

1. *A. indica*. DEC. l. c. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Peplos indica. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 244.

Ammania peploides. SPRENG. *Syst. I*, p. 444.

Hab. in provinciis caucasicis [in oryzetis pr. pagum Astara (HOHENACK.)]. ☉.

296. *Ammania*. HOUST.

ex LINK. *gen.* Nr. 155. — DEC. in *Mém. de la Soc. de Genève III*, 2, p. 79. — Ej. *Prodr. III*, p. 77. — MEISN. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 83. — ENDLICHER *gen.* p. 1199.

Calyx campanulatus, 8—14dentatus: dentibus alternis exterioribus salto angustioribus, saepe obsoletis. Petala 4—7, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus majoribus alterna v. nulla. Stamina calycis lentibus majoribus numero aequalia v. dupla. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula 2—5locularis, rarius septis sub maturitate oblitteratis unilocularis, nunc irregulariter rupta, nunc septicide v. septifrage dehiscens.

1. *A. caspia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 457; *III*, p. 111) caule tetragono-erecto ramoso, foliis oblongis basi attenuatis, floribus axillaribus glomeratis sessilibus, petalis 4 minimis (v. nullis?), staminibus 4.

A. caspia. DEC. *Prodr. III*, p. 78. — LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 142. — EICHW. *caspi. cens.* p. 1. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Hab. in Rossia australi [versus ostia Wolgae infra Astrachan! (BLUM, EICHW.)] inque provinciis caucasicis [in depressis ad fl. Alasan et Kur versus m. caspium (M. a BIEB., STEVEN, HOHENACK.) territor. Elisabethpol, prov. Schirwan et Talüsch in oryzetis pr. pagum Astara (HOHENACK.) et Lenkoran! (HANSEN *pl. exs.*)]. ☉.

2. *A. auriculata* (WILLD. *hort. berol. I*, p. 7. t. 7) caule erecto tetragono ramoso, foliis oblongis sessilibus basi obtuse auriculato-cordatis, corymbis axillaribus plurifloris breviter pedunculatis, petalis 4, staminibus 8.

A. auriculata. DEC. *Prodr. III*, p. 80. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Hab. in provinciis caucasicis [in oryzetis pr. pagum Astara (HOHENACK.) et Lenkoran! HANSEN *pl. exs.*]. ☉.

297. *Lythrum*. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 80. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 202. — KOCH. *Syn.* p. 247. — MEISN. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 84. — ENDLICHER *gen.* p. 1200.

Calyx tubulosus, cylindricus, 8—12dentatus: dentes 4—6 erecti, petalis alterni; exteriores 4—6, patuli, petalis oppositi. Petala 4—6,

summo calycis tubo inserta. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, in basi v. in medio tubi calycis inserta. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, polysperma: placentae crassae, dissepimento adnatae.

Sect. 1. *Hysopifolia*. DC. in *Mém. de la Soc. de Genève* III, 2, p. 78. — Ej. *Prodr.* III, p. 81. — ENDLICHER *gen.* p. 1201. Stamina petalis numero aequalia v. triente pauciora. — Flores in axillis foliorum solitarii, haud spicati.

1. *L. Thymifolia* (L. SPEC. 642) foliis sparsis linearibus acutiusculis, floribus axillaribus solitariis, calycibus 8dentatis, petalis 4, staminibus 2, bracteis calycem dimidium subaequantibus, capsulis cylindraceis.

L. Thymifolia DC. *Prodr.* III, p. 81. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 366: III, p. 321. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 274.

L. strictum. WILLD. *Aerb.* Nr. 9190.

Hab. in Russia australi [pr. Sarepta! (M. a BIEB., CLAUD.), in des. caesp. caucas. (M. a BIEB.)]. ☉.

2. *L. thesioides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 307; III, p. 321) foliis sparsis linearibus oblongisve acutis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calycibus 8dentatis, petalis 4, staminibus . . . , bracteis pedicellum vix aequantibus, capsulis ellipsoideo-subglobosis.

L. thesioides. DC. *Prodr.* III, p. 81. — WILLD. *Aerb.* Nr. 9189.

Hab. in promontorio caucasico rarius! (M. a BIEB. — *Vidi in herb. WILLD.*) ☉.

3. *L. Hysopifolia* (L. SPEC. 642) foliis linearibus oblongisve sparsis; infimis suboppositis, floribus axillaribus solitariis brevissimo pedicellatis, calycibus 12dentatis, petalis staminibusque 6, bracteis subulatis vix quartam calycis partem aequantibus, capsulis cylindraceis.

L. Hysopifolia. DC. *Prodr.* III, p. 81. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 146. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 290. — FALK. *Beitr.* II, p. 184. — GILDENST. *It. II*, p. 267. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 210. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschv. d. Russ. R.* III, 4, p. 991. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 366. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 142. — LEDER. *Fl. alt.* II, p. 203. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 173. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 274. — HORNEMANN. *Enum. Tatüsch.* p. 133.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.)] et australi [Jekaterinoslaw (GILDENST.), ad Taurin (HENNING), in des. caspio ad fl. Ural (FALK., CLAUD.)], in Tauria meridionali (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in plantis, locis humidis, frequens (C. A. MEYER), pr. Lenkoran et Asiani (HORNEMANN)] inque Sibiriae altaicae des. songoro-kirghisico! (SIEVERS *Fl. alt.*) ☉.

4. *L. microphyllum* (KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 341) foliis linearibus obtusiusculis flore plerumque duplo brevioribus, floribus axillaribus solitariis (rarius binis) subtetrandris, dentibus calycinalibus brevissimis obtusis, petalis oblongis (purpureis), stylo elongato.

Hab. in Sibiria altaica [des. songoro-kirghisico arenosis inter fl. Kurtachum et lacum Noor-Saisan (KARL. et KIRIL.)]. ☉.

Folia minuta, flore duplo v. triplo breviora; suprema rarius florem aequantia. Bractee lineares, parvae, multo tamen majores, quam in subsequentibus. Flores plerumque solitarii, adjecto saepe ramulo abortivo, more *L. hibracteati* SALZM., copiosissimi. Ab omnibus foliis minutia facile dignoscitur. (KARL. et KIRIL. l. c.)

5. *L. linifolium* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 342) foliis linearibus elongatis utrinque attenuatis margine scabriusculis, floribus axillaribus 2—4—6andris folio multo brevioribus, dentibus calycinis subulatis longiusculis, petalis obovatis (roseis), stylo subnullo.

Hab. in Sibiria altaica: in pratensibus m. Kurtschum (KAREL. et KIRIL.). ☉.

Habitus *L. Hyssopifoliae*, a quo dignoscitur foliis longioribus, floribus vero brevioribus (in axillis superioribus 2, 3, 4; in axillis tamen his solitariis) et stylo subnullo, stigmate suo brevior. Flores in *L. Hyssopifolia* semper in axillis solitarii et styli elongati, stigmate multo excedentes. — *L. thesioidi* M. a BIEB. affine, sed capsulae ellipsoideo-oblongae, nec globosae. (KAREL. et KIRIL. l. c.)

6. *L. nanum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 343) foliis oblongo-obovatis basi cuneatis obtusis, floribus axillaribus solitariis hexandris breviter pedicellatis, dentibus calycinis brevissimis obtusis, petalis oblongo-ellipticis obtusis (intense roseis).

Hab. in Sibiria altaica [in salsis humidis deserti soongoro-kirghisici inter Usunbulak et Gorkoi piket (KAREL. et KIRIL.)]. ☉.

A *L. Hyssopifolia* foliorum forma, floribus majoribus et dentibus calycinis brevissimis distinctissimum; ab omnibus reliquis longius distat. (KAREL. et KIRIL. l. c.)

7. *L. micranthum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 344) foliis oblongo-obovatis basi cuneatis obtusis, floribus axillaribus solitariis hexandris breviter pedicellatis, dentibus calycinis brevissimis obtusis, petalis ovato-ellipticis acutiusculis (albis).

Hab. in Sibiria altaica [in salsis humidis deserti soongoro-kirghisici inter Usunbulak et Gorkoi piket (KAREL. et KIRIL.)]. ☉.

Praecedenti simillimum, tamen petalis brevioribus acutiusculis his differre videtur. Bracteolae in introque minutissimae, vix concinnae. (KAREL. et KIRIL. l. c.)

Species Nr. 4—7 mihi ignotae, *L. Hyssopifoliae* nimis videntur lineae.

Sect. II. *Salicaria*. DEC. l. c. — ENDLICHER l. c. Stamina duplo petalorum numero. — Flores in axillis superioribus plurimi, foliorum abbreviatione fere verticillati v. spicato-racemosi.

8. *L. Salicaria* (L. SPEC. 646) foliis cordato-lanceolatis; inferioribus oppositis verticillatisve, floribus dodecandris verticillato-spicatis, calycibus basi bracteatis: dentibus interioribus subulatis exteriores bis operantibus.

α. *glabrum*: caule foliisque glabris, floribus infimis subverticillatis; reliquis sparsis.

L. intermedium. LEDEB. *Ind. h. Dorpat.* — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 463.

Hab. in Davuriae pratis ad fl. Argun! (TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*) 4.

β. *vulgare*: caule toto v. superne pubescente, foliis ad marginem et subtus ad venas pilosiusculis, floribus (summis interdum exceptis) verticillatis.

L. Salicaria. DEC. *Prodr. III*, p. 82. — GORTER *Fl. ingr.* p. 75. — GEORGI *It. I*, p. 216. — FISCH. *Livl.* p. 236. — LEPECH. *It. I*, p. 44; *III*, p. 181. — FALK. *Beitr. II*, p. 184. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 167. 294; *II*, p. 20. 39. 44. 58. 65. 69. 78. 95. 179. 191. 197. 204. 207. 218. 248. 255. 262. 274. 278. 287. 316. 327. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 318. — PAUL. *Ind. Taur.*

— GEORGI, *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 991. — M. a BISS, *Fl. t. c. I.* p. 365: III, p. 321. — JUNDZ, *Fl. lithuan.* p. 145. — MART, *Fl. mosc.* p. 83. — PRYTZ, *Fl. fern. brevior.* p. 80. — BEKKER, *Enum.* p. 17. Nr. 556. — LUCK, *Fl. osil.* p. 149. — HÖFFT, *Cat. Kursk.* p. 33. — LEDER, *Fl. alt. II.* p. 303. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 174. — FELLM, *Ind. Kola.* Nr. 209. — EICHW., *Skizze* p. 160. — HORNACK, *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — FELLM, *Ind. Lappon.* Nr. 191. — CLAUS, *Ind. des. in Göbfl. II. II.* p. 274. — WEINM., *Fl. petropol.* p. 50. — WINZEM., *Fenn.* p. 38. — HORNACK, *Enum. Talisch.* p. 133. — FLORISCH, et LINDEM., *Fl. d. Ostseepror.* p. 169. — WINZEM., *Casan.* Nr. 189.

L. Salicis folio. GILIB., *Fl. lithuan.* V, p. 145. — EJ., *Ererc. phytol. I.* p. 299. *L. Foliis oppositis cordato-lanceolatis, floribus spicatis dodecandris.* Gmel., *Fl. sib. IV.* p. 175. Nr. 90.

Salicaria vulgaris, purpurea, foliis oblongis. EANDT., *Virid. warsaw.* p. 106.

Hab. in Russia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WINZEM.)], media [Petropli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLORISCH, et LINDEM.)], ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FIATSK, et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (EANDT.), Volhynia (BEKKER, EICHW.), Tschernigow (GULDENST.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nischni-Nowgorod et Wolugda (LEPACH), Kaseu (WINZEM.), Simbirsk (CLAUS), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow (CLAUS) et australi [Kiew (GULDENST.), TRAUTVETT. *in litt.*], Podolia (BEKKER, EICHW.), Ucraina, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GULDENST.), ad Tannu (GULDENST., HEINING) et Wolgani infer. (CLAUS), in Tauria (PALL., M. a BISS.) et provinciis caucasicis (M. a BISS., KOCH *in litt.*: — vix ultra 200 hexap. — C. A. MART.) [ad fl. Terek, in Kabarda inque Imeretia (GULDENST.), territorio Elisabethpol., provincia Karabagh, pr. Lenkoran et alibi (HORNACK.)], inque omni Siberia (J. G. Gmel.), nivalensi (FALK, URPENSKI), altaica! (FALK, *Fl. alt.*) et baikalensi (GEORGI). 2.

γ. canescens (Koch *Syn.* p. 247) caule foliisque incano-villosiusculis, floribus plurimis verticillatis.

L. Salicaria γ. tomentosum. DC., *Prodr. I. c.* — HORNACK, *Enum. Talisch.* p. 122. *L. tomentosum.* DC., *Cat. A. monspel.* 123. (An etiam Mill. *Dict.* Nr. 27)

Hab. in Tauris! inque provinciis caucasicis [provinc. Talisch tr. Suan (HORNACK.)], ad litt. orient. m. Caspii! (EICHW., KARL. *pl. exs.*). 2.

Florum magnitudo et styli longitudo in omnibus varietatibus variat.

9. *L. virgatum* (L. *Spec.* 642) foliis oblongis lanceolatisve; inferioribus oppositis basi rotundatis; superioribus utrinque attenuatis; floribus dodecandris; inferioribus verticillatis; superioribus sparsis; calycibus basi ebracteatis; dentibus aequalibus; alternis subulatis.

L. virgatum. DC., *Prodr. III.* p. 83. — PALL., *H. I.* p. 35: *III.* p. 314. 319. — GEORGI, *It. II.* p. 863. — FALK, *Beitr. II.* p. 184. — GULDENST., *It. I.* p. 104. 425: *II.* p. 65. — GEORGI, *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 991. — CLAUS, *It. I.* p. 213. — M. a BISS., *Fl. t. c. I.* p. 365. — BEKKER, *Enum.* p. 17. Nr. 557. — HÖFFT, *Cat. Kursk.* p. 33. — LEDER, *Fl. alt. II.* p. 303. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 174. — CLAUS, *Ind. des. in Göbfl. II. II.* p. 274. — WINZEM., *Casan.* Nr. 190. — KARL. et KIRIL., *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 345.

L. acuminatum. Willd., *Spec. II.* p. 856. (ex M. a BISS.)

L. foliis alternis lanceolatis, panicula virgata, floribus dodecandris. Gmel., *Fl. sib. IV.* p. 175. Nr. 91.

Salicaria glabra, longioribus et angustioribus foliis. AMMAN, *roth.* p. 69. Nr. 88.

Salicaria glabra, ramosissima, longissimis et angustissimis foliis. AMMAN, *roth.* p. 69. Nr. 89.

Hab. in Russia media (Lithuania circa Pinsk (EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Wornarob (CLAUS), Wladimir (PALL.), Nischni-Nowgorod (GEORGI), Pensa! (JACO, *pl. exs.*), Kaseu (WINZEM.), ad Wolgani (FALK, CLAUS) et super Ural fl. (HEINZELM., ex FALK, CLAUS)) et australi [Kiew (TRAUTV., *in litt.*), Podolia (ANDR., ex BEKKER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), in terra Cosaccorum (GULDENST.), ad Tannu

Tabula comparativa specierum e Lythracearum ordine, quae singulae
Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | Numerus specierum in
clima regionis
provenientium |
|------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------|---------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionalis. | Rossia media. | Rossia australis. | Tauria. | Provinc. caucasica. | Siberia ural. | Siberia altaica. | Siberia baikal. | Davuria. | |
| Germania . . . | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| Rossia arctica . . . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossia septentrionalis . . . | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossia media . . . | — | — | — | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Rossia australis . . . | — | — | — | — | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 7 |
| Tauria . . . | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Prov. caucasica . . . | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Siberia uralensis . . . | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Siberia altaica . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 2 |
| Siberia baikalensis . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| Davuria . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |

**Ordo. L. Tamariscineae. Desv. Dissert. 1815. in Annales
sc. natur. IV. p. 344.**

Calyx 5- v. rarius 4phyllus: foliolis imbricatis, biserialibus, terdum foliolis basi coherentibus 5partitus. Petala 5 v. rarius 4, hypogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, marcescente. Stamina petalis numero aequalia et alterna v. dupla, nunc disci hygyni margini inserta, geminis ejusdem dentibus basi stipata, nunc immediate hypogyna: filamentis inferne in tubum membranaceum coalitis, superne liberis. Ovarium liberum, saepissime trigonum, carpidiis 3, rarius 2 v. 4 valvatis connatis conflatum: placentis parvis longitudinalibus v. supra basin deliquescentibus, cum sutura alternis. Styli placentarum numero, liberi v. in unum coaliti. Stigma obtusum v. truncato-dilatatum. Capsula unilocularis v. placentis basi ductioribus inferne interdum pseudo-trilocularis, plerumque 3-, rarius 2- v. 4valvis. Semina plurima, adscendentia, ad chalazam apicem pilis confertis erectis longe papposa v. in rostrum rectum, pilis partibus plumosum producta. Albumen nullum. Embryo orthotrochus. Radicula umbilicum basilarem attingens. — Herbae suffrutescentes, v. arbusculae. Folia parva, subimbricata. Stipulae nullae.

298. Myricaria. Desv.

in *Annal. sc. natur. IV*, p. 349. — *Emmenthal in Linnaea II*, p. 252. — *Prodr. III*, p. 97. — *Lindb. Fl. alt. III*, p. 224. — *Koch Syn. p. 240*. — *Muhl. gen. p. 129*. — *Comment. p. 93*. — *Endlicher gen. p. 1036*.

Calyx 5partitus. Petala 5. Stamina 10: filamentis inferne in tubulum membranaceum coalitis, superne liberis; alternis brevioribus. Styli nulli. Stigmata sessilia in unum sessile, capitatum, subtrilobum.

conuata. Placentae prope basin perietales, cum suturis alternantes. Semina ad chalazam apicalem in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta.

S. 1. *Racemis terminalibus.*

1. *M. longifolia* (EHRENB. in *Linnaea* II, p. 279) fruticosa glabra, foliis oblongo-linearibus basi angustatis, racemis terminalibus simplicibus v. basi compositis laxiusculis, pedicellis calycem subaequantibus, bracteis e basi latiore membranaceo-marginata lanceolato-acuminatis calycem excedentibus apice erectis, sepalis lanceolatis.

M. longifolia. DC. *Prodr.* III, p. 97. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 464.

M. linearifolia. DESV. *l. c.* p. 349.

Tamarix longifolia. WILLD. in *Act. Acad. berol.* 1812—13. p. 85. — WILLD. *herb.* Nr. 6071. — SCHULT. *Syst.* VI, p. 673.

Tamarix germanica. PALL. *It.* III, 320. 439. app. p. 719. Nr. 73. t. F. f. 2. — EJ. *Fl. ross.* t. 80. f. A.

Tamarix. PALL. *It.* III, p. 264.

Hab. in Sibiriae baikalensis arenosis ad fl. Irkut! (TURCZ.) inque Davuria (PALL.). ♀.

2. *M. alopecuroides* (SCHRENK. *Enum. pl. nov.* p. 65) fruticosa glabra, foliis lineari-oblongis utrinque rotundatis, racemis terminalibus simplicibus compactis, pedicellis calyce brevioribus, bracteis e basi latissima acuminatis florem superantibus sepalisque ovatis scariosis margine laevis apice recurvatis.

M. macrostachya. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 348.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in ripa fluvii Koksul (SCHRENK.). ♀.

Habitu et foliorum forma proxime aecedit ad *M. germanicam*; floribus autem majoribus; in racemos densos congestis sepalisque latioribus coloratis recedit. — A *M. longifolia* differt racemis densis simplicibus nec basi compositis, floribus brevius pedicellatis et bractearum foliorumque forma.

3. *M. germanica* (DESV. *l. c.* p. 349) fruticosa glabra, foliis lineari-oblongis utrinque rotundatis, racemis terminalibus simplicibus demum laxiusculis, pedicellis calyci brevioribus, bracteis e basi latiore lanceolato-acuminatis margine membranaceis sublaceris, calycem subaequantibus v. superantibus, sepalis lanceolatis.

M. germanica. DC. *Prodr.* III, p. 97. — EHRENB. *l. c.* p. 278. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 165.

Tamarix germanica. L. *Spec.* 367. — SCHULT. *Syst.* VI, p. 673. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 866 (ex parte). — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 247. (excl. syn. PALL. *It.*) — BESSER *Enum.* p. 46. Nr. 1412. — EICHW. *Shiwo* p. 160. — EJ. *casp. cauc.* p. 4. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 706.

Tamarix floribus decandris. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 116. N. 84.

Hab. in Rossia australi [Podolia circa Sawran (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), ad m. caspium inter Astrachan et Kislar (LERCHE ex J. G. GMEL.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque promont. cauc. occidentali, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), in Kartalinia (C. KOCH), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Tarki (EICHW.)]. ♀.

4. *M. herbacea* (Desv. l. c. p. 350) herbacea glabra, foliis linear lanceolatis sessilibus, racemis terminalibus simplicibus solitariis, floribus brevissime pedicellatis, bracteis ovato-acuminatis flore longioribus versus basin membranaceo-marginatis.

M. herbacea. EHRENB. l. c. p. 278. — DC. *Prodr.* III, p. 98.

Tamarix herbacea. WILLD. in *Act. Acad. berol.* 1812—13. p. 84. — SCHULT. *Syn.* VI, p. 673.

Tamarix germanica. S. G. GMEL. II. IV, p. 63.

Tamarix germanica varietas *caspica* subherbacea. PALL. *Fl. ross.* II, p. 73. t. 80. f. 2.

Hab. in provinciis caucasicis ad m. caspium (PALL., S. G. GMEL.). 2.

§. 2. *Racemis lateralibus.*

5. *M. davurica* (EHRENB. l. c. p. 278) fruticosa glabra, foliis linear oblongis oblongisve utrinque acutiusculis, racemis lateralibus demum laxiusculis pedunculo squamato insidentibus, floribus breviter pedicellatis, bracteis obtusiusculis medio v. supra medium latissimis membranaceo-marginatis, sepalis lanceolatis.

M. davurica. DC. *Prodr.* III, p. 98. — LEDER. *Fl. alt.* III, p. 224. — BUNGE *Enum. alt.* p. 59. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 465.

Tamarix davurica. WILLD. in *Act. Acad. berol.* 1812—13. p. 85. — SCHULT. *Syn.* VI, p. 674. — WILLD. *herb.* Nr. 6072.

Tamarix germanica. SCHANGIN in PALL. n. nord. *Beitr.* VI, p. 49.

α. microphylla (BUNGE l. c.) foliis lineari-oblongis, viz lineam longis.

β. macrophylla (BUNGE l. c.) foliis oblongis, 3—4 lineas longis.

Hab. *α.* in Sibiria altaica! (SCHANGIN, *Fl. alt.*) et *Davuria*! (PALL. *WILLD. herb.*) 5.

β. in Sibiriae altaicae regionibus orientalibus ad fl. Tachia (BUNGE), baikalensi in arenosis ad fl. Irkut! et transbaikalem (TURCZ.) 5.

M. squamosa. Desv. l. c. p. 350 ab hac non differre videtur. Varietati *β. macrophyllae* maxime affinis videtur *M. brevifolia* *) Turcz. in *Bullet. de la Soc. des Natur. des Mosc.* 1840. p. 70.

299. *Tamarix*. L. (excl. speciebus monadelphis).

Desv. in *Annal. sc. natur.* IV, p. 348. — EHRENB. in *Linnaea* II, p. 252.

DC. *Prodr.* III, p. 95. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 421. — KOCH *Syn.* p. 10.

— MARIEN. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 93. — ENDLICHER *gen.* p. 1039.

Calyx 4—5 partitus. Petala 4—5. Stamina 4—5 (rarius 8—10) disci hypogyni scutelliformis margini inserta, basi utrinque dente glanduloso stipata: filamentis liberis, aequalibus. Styli 3 (rarius 2 v. 4). Stigmata truncata, dilatata. Capsula unilocularis, 3- (rarius 2—4) valvis: valvis medio placentam inferne incrassatam, sursum deliquiscentem gerentibus. Semina rostrata, apice comosa.

*) *M. brevifolia*. Turcz.

M. fruticosa glabra glauca, racemis lateralibus pedunculatis: pedunculis denso squamato floribus confertis, bracteis latius ovatis obtusis pedicellis viz superantibus floribus brevioribus foliis oblongo-ellipticis oblongisve obtusis planis.

Hab. in humidis subarenosis Mongoliae chinensis (TURCZ.) 5.

Bracteatum transversalis longitudinalem excedit *M. davuricae* non dissimilis, tamen foliis et bracteatum forma atque proportione abunde diversa. (TURCZ. l. c.)

§. 1. *Oligadenia*. EHRENB. l. c. p. 253. Flores tetrapetali, tetrandri (rarius octandri). Glandulae disci. 8.

1. *T. elongata* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 421. — EJ. *lc. pl. Fl. ross. t. 254*) glabra glauca, floribus confertis pedicellatis in racemos laterales simplices elongatos dispositis, bracteis reflexis pedicellos bis v. ter superantibus, laciniis calycinis lato-ovatis acutiusculis carinatis margine membranaceis, petalis patentibus (sub anthesi) genitalia superantibus, stylis brevissimis, foliis ovato-lanceolatis acutis; junioribus apice incurvis; adultis recurvis.

Hab. in Sibiria altaica locis salsis deserti soongoro kirghisici! (FL. ALT.); — in Turcomannia! (KAREL. *pl. ars.*) ♀.

2. *T. tetrandra* (PALL. *Ind. Taur.*) glabra subglauca, floribus confertis breviter pedicellatis in racemos laterales simplices abbreviatos (poll. circiter longos) dispositis, bracteis patulis pedicellos aequantibus v. superantibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis carinatis margine membranaceis, petalis patulis (sub anthesi) stamina aequantibus pistillum superantibus (capsulis glauco-cinereis), foliis ovato-lanceolatis acuminatis.

T. tetrandra. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 867. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 247 (quoad pl. tauricam); *III*, p. 252. — DESV. *l. c.* p. 349. — EHRENB. *l. c.* p. 255. — DEC. *Prodr. III*, p. 97. — SCHULT. *Syst. VI*, p. 671. — EICHW. *Skizze* p. 160.

T. taurica. PALL. in *nov. act. Acad. petropol. X*, p. 276 in nota ad *T. (Holo-lachnem) soongoricam*. — BÖBER in WILLD. *herb.* Nr. 6067.

T. gallica. BESSER *Enum.* p. 57. Nr. 1502. (teste auct. in *Flora 1832, II. Beibl.* p. 28.). — HENNING. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 69? — EICHW. *Skizze* p. 160.

β. *Octandra* (PALL.) staminibus 8, capsulis 3—4valvibus.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (EICHW.), ad Tanain? (HENNING), Bessarabia BESSER), gub. Cherson circa Odessa (BESSER, EICHW.)], Tauria! (PALL., BÖB.) et in litt. m. caspii (M. a BIEB.)? ♀.

3. *T. laxa* (WILLD. in *Act. Acad. berol. 1812—13.* p. 82) glabra subglauca, floribus remotiusculis in racemos laterales simplices abbreviatos dispositis, bracteis erectis pedicello brevioribus, laciniis calycinis orbiculato-ovatis ellipticisve margine membranaceis, petalis patentibus (sub anthesi) stamina subaequantibus pistillum superantibus (capsulis flavo-rubellis), foliis ovato-lanceolatis acuminatis.

T. laxa. EHRENB. *l. c.* p. 254. — DEC. *Prodr. III*, p. 96. — SCHULT. *Syst. VI*, p. 672. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 422. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 274. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 346. — WILLD. *herb.* Nr. 6068.

Tamarix PALL. *It. I*, p. 375? 379? 386? 402? 413? 417?; *II*, p. 470?; *III*, p. 522? 526? 538? 640? 676?

Hab. in Rossia australi [des. caspio! (PALL., M. a BIEB. ex PALL. in WILLD. *herb.*, CLAUS)] et Sibiria altaica ad fl. Irtysch inter Shelesenka et Jamyschewa (PALL.), pr. Loktewsk! (FL. ALT.) ♀.

4. *T. polystachya*: glabra subglauca, floribus remotis in racemos laterales simplices abbreviatos paucifloros subfasciculatos dispositis, pedicellis bracteis erectas subvaginantes quater v. pluries superantibus, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis margine membranaceis, staminibus pistillum subaequantibus petala patentia subsuperantibus, stylis stigmatibusque coalitis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis.

Hab. in parte septentrionali litt. orientalis m. caspii! KANUN. *pl. casp.*). ♀.

Racemis plerumque fasciculatis (2—4) paucifloris abbreviatis, floribus remotis longe pedicellatis, bracteis abbreviatis aliisque notis indicatis haud aegre ab antecedentibus dignoscitur.

§. 2. *Decadenia*. EHRENB. l. c. p. 255. Flores pentapetali, pentandri. Glandulae disci 10.

5. *T. angustifolia* (LEDEB. in EICHW. *casp. cauc.* p. 12. t. 8) glabra subglauca, floribus remotiusculis in racemos elongatos ramulis lateralibus foliatis subramosis insidentes paniculam terminalem constituentes dispositis, pedicellis calycem subaequantibus bractea lanceolato-lineari parum brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis v. ovato-orbiculatis margine membranaceis, petalis genitalia (sub anthesi) superantibus, capsulis maturis calyce multoties longioribus, foliis oblongo-linearibus versus basin sublatioribus.

T. angustifolia. HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 127.

Hab. in provinciis caucasicis (in litt. m. caspii pr. Derbend! (EICHW.), in territor. Elisabethpol pr. Helenendorf (HORNACK)). ♀.

6. *T. tetragyna* (EHRENB. l. c. p. 256) glabra glauca, floribus tetragynis, racemis elongatis lateralibus pedunculo squamato insidentibus, pedicellis calyce brevioribus, squamis pedunculi bracteisque inferioribus ovatis v. ovato-oblongis; superioribus linearibus calycem pluries superantibus, laciniis calycinis suborbiculatis v. lato-ellipticis versus apicem membranaceo-marginatis rotundatis, genitalibus petala patula superantibus, capsulis quadrivalvibus, foliis caulinis et ramorum ovatis v. ovato-lanceulatis; ramulorum lanceolato-linearibus.

T. tetragyna. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 165. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 137.

Hab. in provinciis caucasicis (in campis subsalsis territorii Elisabethpol! (HORNACK.), in planitiebus versus m. caspium, praesertim in regionibus meridionalibus inter Baku et Lenkoran inque insula Sara m. caspii! (C. A. MEYER)). ♀.

7. *T. cupressiformis* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 423. — EJ. *ic. pl. Fl. ross. t. 253*) glabra glauca, floribus remotiusculis in racemos (pollicares) laterales simplices dispositis, pedicellis calycem superantibus bracteam ex ovata basi lanceolato-linearem acuminatam subaequantibus, laciniis calycinis suborbiculatis margine membranaceis apice rotundatis, petalis patulis stamina subaequantibus pistillo brevioribus, foliis ovatis acuminatis; caulinis et ramorum patulis; ramulorum acete imbricatis adpressis.

T. cupressiformis. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 706.

Hab. in provinciis caucasicis (ita et trans Araxin fl. (Koch) inque Sibiria altaica ad lacus salinos deserti suongoro-kirghizici occidentalis! (FL. ALT.)). ♀.

Capsulae subinde quadrivalves.

8. *T. gracilis* (WILLD. in *Act. Acad. berol. 1812—13. p. 87*) glabra . . . , racemis ($\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ pollicaribus) terminalibus lateralibusque subpaniculatis, pedicellis calyce duplo longioribus bracteam lanceolato-linearem aequantibus v. superantibus, laciniis calycinis suborbiculatis membranaceo-marginatis apice rotundatis, petalis subconniventibus genitalia superantibus, foliis ex ovata basi oblongo-lanceolatis.

T. gracilis. ENHEND. l. c. p. 258. — DEC. Prodr. III, p. 96. — SCHULT. Syst. p. 671. — WILLD. herb. Nr. 6066.

T. gracili affinis. EICHW. casp. cauc. p. 2?

Hab. in Rossia australi? [ad ostia Wolgae? (EICHW.)] inque Sibiriae altaicae campis arenosis ad fl. Irtysch! (WILLD. herb.). ♀.

9. *T. gallica*. (L. SPEC. 386) glabra glauca v. virescens, floribus in racemos paniculam terminalem plus minus compositam efformantes dispositis, pedicellis calycem parum superantibus bractea ovata acuminata brevioribus, laciniis calycinis lato-ovatis acutiusculis margine membranaceis, staminibus petala erecto-conniventia superantibus, foliis ovato-lanceolatis acutis.

T. gallica. GEORGI Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 866.

α. *vulgaris*: racemis gracilioribus longioribus.

T. gallica. DESV. l. c. p. 348. — DEC. Prodr. III, p. 96. — GÜLDENST. It. I, p. 257? 423? — EICHW. casp. cauc. p. 24? — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 227?

T. Pallasii. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 164. (excl. synonym. omnibus) fide specim. ab auct. commun.!

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia? (EICHW., KOCH in litt.), Mingrelia? (EICHW.), Kachetia? et Somchetia? (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et prov. Karabagh? (Hohenack.), in planitiibus versus m. caspium! frequens (C. A. MEYER.)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus! (SCHUMER pl. exs.). ♀.

β. *pycnostachys*: floribus confertis, racemis brevioribus crassioribus.

T. Pallasii. DESV. l. c. p. 349. — DEC. Prodr. III, p. 96. — Hohenack. Enum. Talisch. p. 127. — Pl. Hohenack. Un. itiner. 1838 in herb. am. Zeyher.

T. gallica. PALL. It. I, p. 372. 431; III, p. 317. — S. G. Gmel. It. II, p. 199?; IV, p. 13? 17? 35? 44? — LEPECH. It. I, p. 255. — FALK Beitr. II, p. 151. ex parte. — GÜLDENST. It. I, p. 154? 168? 190? — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 246. (excl. syn. praeter Pallasii). — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 164. (excl. syn.) fide specim. ab auct. comm.!

T. pentandra. PALL. Fl. ross. II, p. 72. (excl. var.) t. 79. f. A. B. C. D.

T. paniculata. STEVEN in litt. (ex DEC. l. c.)

Hab. in Rossia australi [in des. caspio! (PALL., LEPECH., M. a BIEB., BLUM pl. exs.) et cumano (M. a BIEB.)], inque provinciis caucasicis [in campestribus promontorii (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Kislar! (STEVEN pl. exs.), in Imeretia! (EICHW.), territ. Elisabethpol pr. Helesendorf! (Hohenack.), ad fl. Araxin (KOCH in litt.), in ins. Sara! (C. A. MEYER.)]. ♀.

γ. *micrantha*: panicula decomposita, racemis tenuibus strictis subelongatis, floribus minutis.

T. ramosissima. LEDER. Fl. alt. I, p. 424. — Ej. Icon. pl. Fl. ross. t. 256. — CLAUS Ind. des. in Gmel. It. II, p. 274? — KARL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 347.

T. Eversmanni. Prest. in herb. reg. berol.

T. gallica. FALK Beitr. II, p. 151. ex parte. — SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 335. — PALL. in nov. Act. petropol. X, p. 375. in nota.

Hab. in Rossia australi? [in insulis ostii Wolgae? (CLAUS)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad lacum Noor-Saisan! (PALL., FALK, SIEVERS, FL. ALT.). ♀.

10. *T. hispida* (WILLD. in Act. Acad. berol. 1812—13. p. 77) hispidotomentosa glauca, racemis in paniculam terminalem dispositis, floribus brevissime pedicellatis: pedicellis calyce et bractea ovata acuminata brevioribus, laciniis calycinis ovato-ellipticis acutiusculis, genitalibus petala patula superantibus, foliis ovato-oblongis acutis.

T. hispida, DEC. *Prodr.* III, p. 95. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. 3. — W₁ herb. Nr. 6060.

T. tomentosa, SMITH in REES *Cyclop.* 35. Nr. 2. (ex DEC. l. c.)

T. canescens, DESV. l. c. p. 348.

T. pentandrae var. PALL. *Fl. ross.* II, p. 72. t. 79. (excl. fig. A. B. C. D.)

T. gallica var. FALK. *Beitr.* II, p. 152.

Tamarix, PALL. *It.* III, p. 530.

Hab. in *Rossia australi* [des. caspio! (PALL.)]; — in litt. orientali m. ca. KAREL. pl. exa.). 5.

Tamariscinearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tau-
ria. | In pro-
vinciis
cauca-
siais. | In Sibi-
ria ura-
lensi. | In Sibiria
altaica. | In Sibi-
ria bai-
kalensi. | In
vu |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------|
| <i>Myricaria</i> | 1 | 1 | 2 | — | 2 | 2 | |
| <i>Tamarix</i> | 5 | 1 | 4 | 3 | 5 | — | |
| | 6 | 2 | 6 | 3 | 7 | 2 | |

Tabula comparativa Tamariscinearum Florae rossicae et germanicae

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------------|---|--|--|
| | In Imperio
rossico pro-
venient. | In Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
mun. | In Imperio
rossico, nec
in Germania
provenient. | In Germ-
ania, nec in
Imperio ro-
ssico proven- |
| <i>Myricaria</i> | 5 | 1 | 1 | 4 | — |
| <i>Tamarix</i> | 10 | 2 | 1 | 9 | 1 |
| | 15 | 3 | 2 | 13 | 1 |

Tamariscinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | a. | b. |
|--|----|----|
| <i>Rossia australis</i> | — | 6 |
| <i>Tauria</i> | — | 2 |
| <i>Provinciae caucasicae</i> | 1 | 5 |
| <i>Sibiria uralensis</i> | — | 3 |
| <i>Sibiria altaica</i> | — | 7 |
| <i>Sibiria baikalensis</i> | — | 2 |
| <i>Davuria</i> | — | 2 |

Tabula comparativa specierum e Tamariscinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes sunt | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---------------------------------|-----------------------|---------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|---|
| | Rossia austral. | Tauria. | Provinc. caucasic. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | |
| Germania | 2 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | 3 |
| Rossia australis | — | 2 | 2 | 1 | 3 | — | — | 6 |
| Tauria | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 |
| Provinciae caucasicae | — | — | — | — | 2 | — | — | 6 |
| Sibiria uralensis | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 |
| Sibiria altaica | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 7 |
| Sibiria baikalensis | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 |
| Davuria | — | — | — | — | — | — | — | 2 |

Ordo LI. Resmuriaceae. EHRENBERG in *Linnaea* II, p. 273, 274.

Calyx nunc campanulatus, 5fidus, bracteis imbricatis stipatus nunc polyphyllus: foliolis orbiculatis, pluriseriatim imbricatis; interioribus sensim majoribus. Petala 5, hypogyna, sessilia v. unguiculata, nuda v. basi squamulis 2 fimbriato-ciliatis aucta, aestivatione convolutiva, dia persistentia, demum decidua. Stamina hypogyna; nunc infinita, libera v. irregulariter polyadelphe, interdum etiam petalorum basibus adglutinata; nunc definita, 8—10, ima basi in anulum brevissimum hypogynum coalita. Ovarium sessile, liberum, e carpidiis 2, 4 v. 5, marginibus valvatis connatis conflatum, placentae basilari brevi, 2—5loba, inter lobos septa tenuissima membranacea, parietem attingentia exserente, 2—5loculare, septis apicem versus oblique deliquescentibus superne uniloculare. Styli loculorum numero, distincti. Stigmata simplicia. Capsula membranacea, 2—5locularis, interdum septis seminum incrementa inaequali ad parietem repressis unilocularis, 2—5valvis: valvis dissepimentis tenuissimis oppositis et ab iis solutis. Semina pauca, erecta, majuscula, compressa, denso ferrugineo-pilosa: pilis sursum spectantibus. Albumen parvum, farinosum, ad seminis latera incrassatum. Embryo intra albumen orthotropus. Radicula everta, infera. — Frutices v. suffrutices. Folia alterna, saepe conferta, plus minus carnosae. Stipulae nullae.

300. Hololachna. EHRENBERG in *Linnaea* II, p. 273.

LEDER. *Fl. alt.* III, p. 221. — MEISN. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 93. — ENDLICH *gen.* p. 1037.

Calyx ultra medium 5fidus. Petala 5, oblongo-inaequilatera, unguiculata: ungue nudo. Stamina 8—10, annulo glanduloso hypogyno

inserta. Styli (2—4) plerumque 3, breves, cylindracei. Capsula 2—3—4-valvis, 2—3—4locularis: loculis dispermis. Semina undique villis longis obducta.

1. *H. soongorica* EHRENBURG l. c. — LEDEB. *Fl. alt. l. c.* — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 443.

Tamarix soongorica. PALL. in nov. *Act. petropol.* X, p. 374. t. 10. f. 4. — WILLD. *Spec. I*, p. 1499. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 866. — DREV. in *Annal. sc. natur. IV*, p. 349. — DEC. *Prodr. III*, p. 97. — WILLD. *herb.* Nr. 6069.

Tamarix parva fruticosa repens. SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr. VII*, p. 326. *Schanginia*. SIEVERS ex PALL. l. c.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.), ad lacum Noor-Saisan et alibi in deserto soongoro-kirghisico (SIEVERS). ♀.

301. *Reaumuria*. HASSELQ. ex LINN. gen. Nr. 686.

DEC. *Prodr. III*, p. 456. — EHRENBURG in *Linn. II*, p. 273. — MEISN. gen. p. 129. — *Comment.* p. 93. — ENDLICH. gen. p. 1038.

Calyx ultra medium 5fidus, bracteis subimbricatis cinctus. Petala 5, ovata, basi squamulis geminis submarginalibus fimbriato-ciliatis aucta. Stamina plurima, hypogyna, basi irregulariter polyadelpa. Styli 5, elongati, filiformes. Capsula loculicide 5valvis, 5locularis: loculis 2-v. abortu monospermis. Semina undique sursum pilosa.

1. *R. hypericoides* (WILLD. *Spec. II*, p. 1250) foliis lineari- v. elliptico-oblongis planis.

R. hypericoides. DEC. *Prodr. III*, p. 456. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 164. — EICHW. *casp. cauc.* p. 6. 7. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

R. vermiculata (non L.) S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. t. 18. f. 1. — GÜLDENST. *It. II*, p. 98. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1056. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 17; *III*, p. 375.

R. cistoides. ADAM in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 61. Nr. 28.

Hypericum alternifolium. BILLARD. *syriac.* DEC. *II*, p. 17. f. 10.

Hab. in Rossia australi [ad litt. m. asow. (GÜLDENST.)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., ADAM, WILHELMS *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (HORNACK.), in Caucaso orientali (M. a BIEB.) inter Derbend et Cyrum fl.! (S. G. GMEL., C. A. MEYER, EICHW.), pr. Sallian! (HANSEN *pl. exs.*), in ins. Sara (C. A. MEYER)] inque litt. orientali m. caspii! (EICHW., KAREL *pl. exs.*)). ♀.

302. *Eichwaldia*. LEDEB.

in EICHW. *casp. cauc.* p. 38. t. 34. — ENDLICHER gen. p. 1038.

Calyx polyphyllus, imbricatus: sepalis interioribus sensim majoribus. Petala 5, oblique truncata, basi squamulis geminis submarginalibus fimbriato-ciliatis aucta. Stamina plurima, hypogyna, libera. Styli 5, filiformes, longitudine staminum. Capsula 5valvis, dissepimentis 5 membranaceis demum valvis hinc adpressis unilocularis, pentasperma v. abortu monosperma. Semina undique densissime sursum pilosa.

1. *E. oriana*. LEDEB. l. c. — EICHW. *casp. cauc.* p. 7.

Hab. in litt. orientali m. caspii ad sinum Balcham! et Oxum fl.! (EICHW.). ♀.

Ordo LII. Philadelphaeae. DON in JAMES. *Edinb. philos. journ.* 1826. April. p. 133.

Calycis tubus turbinatus, cum ovario connatus; limbus 4—10partitus: laciniis aestivatione valvatis, persistentibus. Petala laciniis calycis numero aequalia et alterna, aestivatione convoluto-imbricata. Stamina 20 v. plura, cum petalis calycis fauci inserta. Ovarium 3—4-loculare. Styli loculorum numero, liberi v. plus minus cohaerentes. Capsula calyci semiadnata, 3—10locularis, polysperma. Semina plurima, in angulis loculorum centralibus ad placentam angulatam cumulata. Arillus latus, membranaceus. Albumen carnosum. Embryo in axi albuminis. — Frutices foliis oppositis, simplicibus, epunctatis, deciduis. Stipulae nullae.

303. Philadelphus. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 205. — KOCH *Syn.* p. 249. — MEISN. *gen.* p. 109. — *Comment.* p. 78. — ENDLICH. *gen.* p. 1187.

Calycis tubus turbinatus; limbus 4—5partitus. Petala 4—5. Styli 4—5, basi coaliti, superne plus minus distincti. Capsula 4—5valvis, 4—5locularis. Seminum arillus ad umbilicum fimbriatus.

1. *P. coronarius* (L. SPEC. 671) foliis ellipticis acuminatis serrato-denticulatis supra glabris subtus hirtis, floribus racemosis, calycis laciniis acuminatis, stylo profunde quadrifido staminibus brevior.

P. coronarius. DEC. *Prodr. III*, p. 205. — GÜLDENST. *It. I*, p. 284. 312. 425, 428. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 59. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 998. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 382.

Hab. in Rossia australi? [ad Tanain? (HENNING. — an spont?)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.)]. ♀.

Ordo LIII. Cucurbitaceae. Juss.

Flores plerumque unisexuales. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus 5dentatus v. 5fidus: laciniis aestivatione imbricatis. Corolla calycis limbo inserta, pentapetala v. saepius gamopetala, 5partita v. 5fida. Stamina plerumque 5, rarius 3 v. 2, libera v. monadelphae v. saepius in floribus pentandris quatuor per paria conuata, quintum liberum. Antherae sursum et deorsum plicato-flexae. Ovarium 3—5, rarius 1loculare: placentis parietalibus, angulis exterioribus loculorum affixis. Stylus 1, 3fidus v. 3partitus. Stigmata incrassata, lobata v. fimbriata. Fructus carnosus: loculis saepe evanidis (Pepo), rarissime typice unilocularis, sicca, monosperma. Semina plerumque plurima. Albumen nullum. Embryo rectus: radicula ad hilum versa. — Caules scandentes: cirrhis spiraliter tortis.

304. Bryonia. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 304. — KOCH *Syn.* p. 251. — MEISN. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — ENDLICHER *gen.* p. 936.

Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, 5fidus. Corolla 5partita. Stamina 5, triadelfha. Fem. Calycis tubus subglobosus, cum ovario connatus; limbus campanulatus, 5fidus. Corolla maris. Stylus trifidus v. tripartitus. Bacca globosa v. ovata, trilocularis: loculis di- v. oligospermis.

1. *B. alba* (L. Sp. 1438) foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis: lobis acutis inaequaliter remote dentatis, racemis axillaribus subcorymbosis, floribus monoicis, baccis nigris.

B. alba. DC. *Prodr. III*, p. 208. — GÜLDENST. *It. II*, p. 166 179. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 307. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 410 (excl. var. β .); *III*, p. 625. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 288. — BESSER *Enum.* p. 37. Nr. 1240. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 62. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 83. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 62.

B. nigra. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 60. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 77.

B. vulgaris. GÜLDENST. *It. I*, p. 424.

B. alba sive aspera. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 23.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warszawa (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tanaïo (HANNING)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promontorio, alt. 10—300 hexap. (C. A. MEYER), Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), Armenia (Koch *in litt.*), prov. Talüsch tract. Suwant (HOHENACK.)]. 4.

2. *B. aspera* (STEVEN *in Cat. h. gorenk. p. a. 1812.* p. 32) foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis: lobis acutis inaequaliter remote dentatis integerrimisve, racemis axillaribus subcorymbosis, floribus dioicis, baccis nigris.

B. aspera. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 83. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.

B. alba β . M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 411.

B. dioica. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 625 (non JACQ.) excl. synonym. omnibus praeter auct. *Fl. ross.*

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis Caucasi septentrionalis (M. a BIEB.), circa acidulam Nartzaia, alt. 280—500 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), Somchetia! (EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.)]. 4.

3. *B. dioica* (JACQ. *Fl. austr. II*, p. 39, t. 199) foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis: lobis acutis inaequaliter remote grosse dentatis, racemis axillaribus corymbosis, floribus dioicis, baccis rubris.

B. dioica. DC. *Prodr. III*, p. 307. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 83.

Hab. in provinciis caucasicis [in nemoribus pr. Wladikawkas, alt. 320 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

305. Ecbalium. RICHARD.

REICHENB. *Fl. excurs.* p. 294. — ENDLICHER *gen.* p. 937.

Flores monoici. Masc. Calyx 5partitus. Corolla 5partita. Stamina 5; filamentis triadelfhis. Fem. Calycis tubus ovatus, cum ovario connatus, 5partitus. Corolla maris. Stylus trifidus. Stigmata bifida. Bacca ovalis, basi maturitate a pedunculo soluta perforata, succum mucilaginosum cum seminibus explodens.

1. *E. Elaterium* (*Dict. class. d'hist. nat. VI*, p. 19) cirrhis nullis, fructibus hispidis.

Momordica Elaterium. L. Sp. 1434. — DEC. *Prodr. III*, p. 311. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1320. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 410. — BESSER *Enum.* p. 77. Nr. 1607. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 83. — EICHW. *Skizze* p. 161. — EJ. *casp. cauc.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 62.

Hab. in Rossia australi [circa Odessa (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in campis demissioribus ad infer. fl. Terek et versus m. casp. (C. A. MEYER), in Iberia et Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et pr. Kisilagatsch (HOHENACK.)]. ☉.

406. *Luffa*. *TOURNEF.*

DEC. *Prodr. III*, p. 362. — MEISN. *gen.* p. 126. — *Comment.* p. 91. — ENDLICHER *gen.* p. 937.

Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx 5dentatus. Corolla profunde 5partita. Stamina 5; filamentis distinctis v. mono-triadelphis. Fem. Calycis tubus clavatus, cum ovario connatus: limbus 5fidus. Petala 5, basi vix coalita. Ovarium 3loculare: placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus 3fidus. Stigmata reniformi-biloba v. bipartita. Bacca obovata v. oblonga, demum exsucca, intus fibrosa, indehiscens v. disco epigyno deciduo apice operculo aperta. Semina compressa, reticulata v. scrobiculata.

1. *L. acutangula* (SERINGE in DEC. *Prodr. III*, p. 302) caule tortili, foliis cordatis subquinelobis acute dentatis, cirrhis indivisis 2—3fidis, fructu clavato 10angulato apice laciniis calycinis linearibus coronato, cortice duro, seminibus planis oblongo-rotundatis maturitate nigris nitentibus.

Cucumis acutangulus. L. Sp. 1436. — FALK *Beitr. II*, p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1323.

Hab. in vineis ad fl. Terek (FALK. — vix spontanea). ☉.

307. *Lagenaria*. *SERINGE*

in *Mém. de la Soc. de Genève III*, p. 29. t. 2. — DEC. *Prodr. III*, p. 299. — MEISN. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — ENDLICHER *gen.* p. 938.

Flores monoici. Masc. Calycis tubus campanulatus; limbus brevis, 5partitus. Corolla pentapetala. Stamina 5, triadelpa. Fem. Calycis tubus cylindricus v. ventricosus, superne attenuatis; limbus brevis, 5partitus. Corolla maris. Ovarium 3loculare; placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus subnullus. Stigmata 3, biloba. Bacca carnea, maturitate lignescens. Semina obovato-oblonga, compressa, margine tumido apice truncato-bilobo cincta.

1. *L. vulgaris* (SERINGE in DEC. *Prodr. III*, p. 299) molliter pubescens moschata, caule scandente: cirrhis 3—4fidis, foliis cordatis integriusculis piloso-subglaucescentibus basi biglandulosis, floribus patentissimis fasciculatis, connectivo papillis oblongo-ovatis acutis obsito, fructibus pubescentibus maturitate glabratis laevissimis.

Cucurbita Lagenaria. L. Sp. 1434. — GÜLDENST. *It. I*, p. 301. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1321.

Hab. in provinciis caucasicis [Imeretia pr. Kutais in muris antiquis (GÜLD.)]. ☉.

308. *Cucumis*. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 299 excl. spec. — MEISN. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — ENDLICHER *gen.* p. 938.

Flores monoici v. polygami. Masc. Calyx 5dentatus. Corolla profunde 5partita. Stamina 5: filamentis triadelphis. Fem. Calycis tubus subglobosus v. cylindricus, cum ovario connatus; limbus 5dentatus. Corolla maris. Ovarium 3loculare: placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis trifidus. Stigmata bifida. Bacca clausa, indehiscens v. irregulariter rupta. Semina obovata, compressa, margine acuto.

1. *C. Melo* (L. Sp. 1436) caule setoso-hispido cirrhifero: cirrhis simplicibus, foliis cordatis 5angulatis denticulatis: angulis rotundatis, fructibus globosis v. ellipsoideis laevibus nodulosis reticulatisve.

C. Melo. DEC. *Prodr. III*, p. 300. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 70. — M. & RICH. *Fl. t. c. III*, p. 624. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol (HORNACK.), provins. Scheki (STEVEN)]. ☉.

309. *Cucurbita*. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 316. — MEISN. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 91. — ENDLICHER *gen.* p. 938.

Flores monoici. Masc. Calyx 5fidus. Corolla 5fida: laciniis aestivatione induplicatis. Stamina 5: filamentis triadelphis, superne coalitis; antheris 5, in cylindrum connatis. Fem. Calycis tubus ovatus v. obovatus, cum ovario connatus; limbus 5fidus. Corolla maris. Stamina abortiva. Ovarium 3—5loculare: placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus 3fidus. Stigmata biloba. Bacca clausa, indehiscens. Semina obovata, compressa, margine tumido cincta.

1. *C. ovifera* (L. *Mant.* 126) foliis cordatis angulato-quinquelobis denticulatis pubescentibus, calycibus obovatis in collum breve desinentibus et post anthesin collo circumscissis.

C. ovifera. DEC. *Prodr. III*, p. 317. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1321.

Hab. prope Astrachan (LERCHE ex GEORGI). ☉.

310. *Sicyos*. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 309. — MEISN. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — ENDLICHER *gen.* p. 940.

Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, subulato-quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta: limbo quinquefido. Stamina 5: filamentis in columnam apice capitato-antheriferam connatis. Fem.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus 5dentatus. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus 2—3fidus. Stigmata indivisa. Nucula coriacea, ovata, echinata, monosperma.

1. *S. angulatus* (L. Sp. 1438) caule petiolis pedunculisque subviscosis pubescenti-villosis, foliis orbiculato-cordatis quinqueangulatis quinquelobisve, quinquenerviis, denticulatis, lobis acuminatis, cirrhis 3—5partitis, floribus masculis corymboso-racemosis longe pedunculatis; femineis in apice pedunculi brevioris glomeratis sessilibus, fructibus viscoso-pubescentibus et echinatis: echinis retrorsum scabris.

S. angulatus. Dec. *Prodr. III*, p. 309. — Besser *Enum.* p. 37. Nr. 1241. — Eichw. *Skizze*. p. 161.

Hab. in Rossia australi [Tripolje gab. Kiew (TAUTVETTER in litt.), Podolia circa pagos ad sepes (BESSER, EICHWALD)] et provinciis caucasicis! (e sem. a cl. C. A. MEYER collectis in h. dorpat. enat.). ☉.

Cucurbitacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tau-
ria. | In pro-
vinciis
caucasi-
cis. |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| <i>Bryonia</i> | 1 | 1 | 1 | 3 |
| <i>Ecbalium</i> | — | 1 | 1 | 1 |
| <i>Luffa</i> | — | — | — | 1 |
| <i>Lagenaria</i> | — | — | — | 1 |
| <i>Cucumis</i> | — | — | — | 1 |
| <i>Cucurbita</i> | — | 1 | — | — |
| <i>Sicyos</i> | — | 1 | — | 1 |
| | 1 | 4 | 2 | 8 |

Tabula comparativa Cucurbitacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|--------------------|---|----------------------------|--|--|--|
| | In Imperio ros-
sico prove-
nientium. | In Germania
provenient. | Imperio rossico
et Germaniae
commun. | In Imperio ros-
sico, nec in Ger-
mania pro-
venient. | In Germania,
nec in Imperio
rossico. |
| <i>Bryonia</i> . . | 3 | 2 | 2 | 1 | — |
| <i>Ecbalium</i> . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Luffa</i> . . | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Lagenaria</i> . | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Cucumis</i> . | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Cucurbita</i> . | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Sicyos</i> . . | 1 | — | — | 1 | — |
| | 9 | 3 | 3 | 6 | — |

Ordo LIV. Portulacaceae. Juss. *).

Flores hermaphroditi. Calyx liber v. tubo cum ovario connatus, diphyllus v. 2—5fidus v. partitus: foliolis v. laciniiis aestivatione imbricatis. Corolla saepissime nulla, nunc petala 4 v. 6, rarissime plura, imo calyci inserta, distincta v. basibus plus minus coalita. Stamina hypogyna v. calycis basi aut tubo inserta, nunc numero definita, calycis laciniiis numero aequalia, et tunc semper iisdem alterna, v. dupla aut tripla, rarissime numero pauciora, nunc indefinita, pleriseriata, extrema semper petalis dum adsunt opposita et earum unguibus adhaerentia, calycis laciniiis autem alterna, v. in phalanges eodem situ aggregata. Ovarium sessile, liberum v. rarius cum calyce connatum, uni-octoloculare. Ovula in ovario uniloculari rarissime solitaria, plerumque plurima, placentae centrali liberae funiculis distinctis inserta, v. e funiculis discretis liberis, e basi loculi adscendentibus pendula, in ovarii plurilocularis loculis nunc solitaria, nunc pauca v. indefinita, angulo centrali tota longitudine, nunc ejus medio v. apici per funiculos longos v. brevissimos affixa. Stylus terminalis, in lacinias loculorum numero, intus stigmatosas fissus v. partitus, rarissime simplex, stigmatibus capitato terminatus. Fructus 1—5locularis, mono-polyspermus, rarissime indehiscens, saepius operculo circumscissus, plerumque loculicide valvis dehiscens: valvis medio septiferis. Semina albuminosa: albumine farinaceo v. plus minus carnosio. Embryo periphericus. Cotyledones incumbentes. Radicula umbilicem spectans. — Folia integra et integerrima. Stipulae nullae v. laterales, subulatae, setaceae, interdum fimbriatae, rarissime axillares in pilorum v. setarum fasciculos solutae, nunc scarioso-foliaceae, integrae, folia velantes.

Tribus I. Aizoideae. FENZL in Annal. d. Wiener Museums II, p. 288.

Calyx liber, 4- v. 5fidus v. partitus. Corolla nulla. Styli 2—5. Capsula lignosa, 2—5locularis, abortu interdum unilocularis, ad angulos loculicide dehiscens. Semina in loculis 1—20, ex apice columellae centralis pendula.

311. Aizoon. L.

FENZL in Ann. Wien. Mus. II, p. 288. — MEISN. gen. p. 129. — Comment. p. 83. — ENDLICHER gen. pl. p. 947.

Calyx profunde 5fidus v. 5partitus, intus plerumque coloratus. Corolla nulla. Stamina calycis sinibus inserta, solitaria, v. 2—9 in phalanges collecta. Ovarium inferum, 5loculare. Ovula in loculis 2 v. plurima. Stigmata 5, subclavata. Capsula suberosa, pyramidatopentagona, vertice depresso 5sulca, 5locularis: loculo uno altero vacuo, ad angulos et sulcos loculicide dehiscens. Semina in loculis 2—20, pendula, ostrophiolata.

*) Auctore am. Dr. FENZL.

1. *A. hispanicum* (L. Sp. 700) annuum glabrum minute papulosum, caule diffuso dichotome ramoso: ramis erectis v. procumbenti-adscendentibus, foliis oppositis alternisque sessilibus lanceolatis linearibusve carnosiss, floribus subsessilibus alaribus v. axillaribus solitariis, calycis laciniis ovario capsulaque 2—3plo longioribus e basi latiore lanceolato-linearibus, staminum phalangibus 2—3andris, capsulae loculis 10—20-spermis, seminibus concentrice rugosis opacis.

A. hispanicum. DEC. *Prodr. III*, p. 454. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 164.

Hab. in provinciis caucasicis [ad m. caspium inter Baka et Sallian! (C. A. MEYER)]. ☉.

Tribus II. Sesuvieae. FENZL in *Annal. Wien. Mus. II*, p. 289.

Calyx 5fidus, rarius bifidus v. bipartitus, liber v. tubo ovario semiadnato. Corolla nulla, rarius petala 4—5. Ovarium uni-quinqueloculare: loculis multiovulatis. Capsula circumscisse dehiscens.

312. Portulaca. TOURNEF.

DEC. *Prodr. III*, p. 353. — KOCH *Syn.* p. 252. — FENZL in *Ann. Wien. Mus. II*, p. 294. — MICHX. *gen.* p. 130. — *Comment.* p. 94.

Calyx tubo cum ovario inferne connato, limbo semisupero, bifido v. bipartito, circumscisse dehiscens. Corollae petala 4—7, summo calycis tubo inserta, libera v. ima basi coalita. Stamina 8 v. plurima, petalorum imae basi aggregatim inserta. Ovarium semisuperum v. inferum, uniloculare. Ovula plurima, columnellae basilari liberae funiculis distinctis inserta. Stylus 3—8fidus v. partitus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata v. subglobosa, unilocularis, medio v. infra apicem circumscisse dehiscens: placenta basilari. Semina plurima, reniformia.

1. *P. oleracea* (L. Sp. 638) annua glaberrima succulenta, caule ramisque prostratis: geniculis nudis v. subpilosiss, foliis cuneatis v. subspathulatis obtusissimis carnosiss, floribus alaribus 1—3 sessilibus, calycis laciniis obtuse carinatis, petalis flavis basi coalitis obovatis, stigmatibus 5 filiformibus.

P. oleracea. DEC. *Prodr. III*, p. 353. — FALK *Beitr. II*, p. 183. — GÜLDENST. *It. I*, p. 79. 110. 425. — BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 263. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 990. — M. a BIBB. *Fl. t. c. I*, p. 365. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 145. — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 555. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 154. — EICHW. *Skizze.* p. 160. — HOBENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 274. — HOBENACK. *Enum. Talüsch.* p. 117.

P. oleracea. PALL. *It. III*, p. 594.

P. maritima. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 40.

P. dichotoma. GÜLDENST. *It. I*, p. 192.

Hab. in Russia media [Lithuania pr. Pinsk quasi sponte (JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina pr. Kremenschug (BÖBER), gub. Cherson pr. Odessa (EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam infra Zaritzyn (PALL., CLAUS), in deserto caspio (FALK) et cumanensi (S. G. GMEL., FALK)] inque Tauria! (PALL.,

M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (*M. a BIEB.*) [ad fl. Terek (*FALL.*, *GÜLDENST.*), in Imeretia (*GÜLDENST.*), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (*HOHENACK.*), pr. Lenkoran et alibi ad m. caspium! (*C. A. MEYER*, *HOHENACK.*)]. ☉.

Tribus III. Calandrinieae. FENZL in *Annal. Wien. Mus. II*, p. 295.

Calyx liber, diphyllus, bipartitus v. bifidus, rarissime trifidus. Corollae petala libera v. basi in tubum coalita, rarissime nulla. Ovarium uniloculare. Capsula valvata.

313. Claytonia. L.

DEC. Prodr. III, p. 360. — *LEDEB. Fl. alt. I*, p. 253. — *MEISN. gen.* p. 130. — *Comment.* p. 94. — *FENZL. l. c.* p. 297. — *ENDLICHER gen.* p. 951.

Calyx diphyllus v. bipartitus. Corollae petala 5, hypogyna, libera v. unguibus coalita. Stamina 5, petalorum imis unguibus inserta. Ovarium uniloculare. Ovula 3—6, funiculis totidem basilaribus liberis inserta. Stylus distinctus, trifidus: lobis intus stigmatosis, patentibus v. erectis. Capsula ovata, unilocularis, trivalvis: valvis ima basi medio seminiferis. Semina 3—6, globulosa; umbilico estrophiolato.

Sect. I. *Enclaytonia*. Rhizoma tuberosum. Scapi racemiferi, apice diphylli. — Folia opposita. — (*Claytoniae genuinae TORREY et GRAY.*)

1. *C. virginica* (L. *Sp.* p. 294) tubere globoso, foliis radicalibus paucis longius breviusve petiolatis cum caulinorum pari lanceolatis v. linearibus utrinque longe attenuatis acutis submarginanti-trinerviis, racemi solitarii elongati pedicello infimo, raro pluribus basi unibracteis: bractea apice rotundata, petalis ellipticis v. obovatis integerrimis v. retusis calycis laciniis acutiusculis v. obtusissimis 2—3plo longioribus.

β. media (*DEC.*) foliis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, petalis obovatis plerumque retusis.

C. virginica β. media. *TORREY et GRAY. Fl. bor. am. I*, p. 198. — *Hook. et ARN.* in *BEECHY'S Voyage.* p. 123.

C. virginiana β. media. *DEC. Prodr. III*, p. 361.

C. tuberosa. *PALL. in WILLD. herb. Nr. 4979!* — *R. et SCH. Syst. V*, p. 436 — *DEC. Prodr. l. c.*

C. species, radice tuberosa. *CHAMISS. in Linnaea VI*, p. 563 in adnotatione.

C. sibirica. *WILLD. herb. Nr. 4982*, fol. 2 specimen inferius dextrum ultimum Pallasianum! (nec reliqua).

Kimtschiga. *KRASCHEINNIKOW. Kamtschatka* p. 103.

Hab. in Sibiria orientali (*PALL.*), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (*CHAMISSO*). Kamtschatka (*KRASCHEINNIKOW, PALL.*) et America arctica ad sinum Kotzebue (*BEECHY ex Hook. et ARN.*). 4. — Desideratur var. *α. acutiflora.* *DEC.*

In schedula autographa Pallasii ad specimen herbarii Willdenowiani. „Edulis tuber, Solano tuberoso gustu aemulans, in muscosis

circa Tigil. An Untschulu Sacutora eadem? In alia scheda adjecta lingua anglica alioque manu inscripta, haec planta audit „Kaintschiga“.

2. *C. lanceolata* (Pursh *Fl. bor. am.* I, p. 175. t. 3) tubere globoso, foliis radicalibus paucis oblongis v. lanceolatis in petiolum longum attenuatis, caulinis ellipticis oblongis v. lineari-oblongis basi haud attenuatis distincte trinerviis, racemi solitarii pedicello infimo unibracteato: bractea obtusissima, petalis obovatis apice profunde emarginatis calyce obtusissimo triplo longioribus.

C. lanceolata. Dec. *Prodr.* III, p. 361. — Hook. et Arn. in BEECHY's *Voyage* p. 123. — Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 224. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 199.

Hab. in Sibiria orientali (PALL. fide speciminis Pallasiani in herb. Lambertiano asservati, teste SCHULT. *Syst. veg.* V, p. 433) inque America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex Hook. et Arn.). 2.

Facile praecedentis varietas.

Sect. II. *Limnia*. (TORREY et GRAY.) Radix fusiformis v. fibrosa. Scapi racemiferi apice diphylli, foliis oppositis saepe connatis. Racemi simplices v. gemini aut terni rarissime plures.

3. *C. Eschscholtzii* (CHAMISS. in *Linnaea* VI, p. 561) radice fusiformi, caudice hypogaeo brevi haud stolonifero, scapis foliisque basi vagina polyphylla scariosa cylindrica inclusis, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis gramineis facie uninerviis, racemo solitario laxifloro bracteato: bracteis acuminatis, pedicellis solitariis calyce obtusissimo demum 3—6plo longioribus, petalis obovatis subemarginatis calyce 3—4plo longioribus speciosis.

Lusus 1. Scapi digitales ac breviores, 4—6flori.

„ 2. Scapi palmares, semipedales ac longiores, 4—6flori.

Hab. in Sibiria orientali! (REDOWSKY, MERCK). 2.

4. *C. acutifolia* (WILLD. *herb.* Nr. 4990!) radice fusiformi crassa, caudice hypogaeo simplicissimo brevissimo haud stolonifero, scapis foliisque fasciculatis vagina polyphylla scariosa longe cylindrica inclusis, foliis omnibus lanceolatis v. lanceolato linearibus acuminatis; caulinis sessilibus: radicalium petiolis parte inclusa sensim scarioso-dilatatis latissime vaginantibus, racemo solitario bracteato, floribus solitariis, bracteis ovatis acuminatis, calycis laciniis obtusis acutis v. acuminatis pedicello 2-subtriplo brevioribus, petalis obovatis integerrimis v. subemarginatis calyce triplo longioribus speciosis.

Lusus 1. Scapi palmares v. spithamei et facile longe altiores 4—10flori. Folia obsolete 3—5nervia lanceolata. Vagina $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ pollicaris, crassitie digiti.

„ 2. Scapi digitales, plerumque 2—3flori. Folia facie uninervia, saepe lanceolato-linearia. Vagina pollicaris v. parum brevior.

C. acutifolia. WILLD. l. c.! — R. et SCH. *Syst.* V, p. 436. — Dec. *Prodr.* III, p. 361 (Dec. LEDEB. *Fl. alt.*). — CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 560! (Lus. 1).

C. acutifoliae var. *angustifolia* maritima. CHAMISSO l. c.! (Lus. 2).

C. virginica. WILLD. *herb.* Nr. 4978! (Lus. 1). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 809.

C. foliis lanceolatis. GRAM. *Fl. sib. IV*, p. 88 *).

Hab. in Sibiriae orientalis muscosis humidis intra septem montium vallis in via, qua itur ab Aldano Ochotiam versus (STELLER, J. G. Gmel.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (MERCK, CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ) inque insula Korâginsk! (MEYER). 2.

5. *C. Joanneana* (R. et SCH. *Syst. V*, p. 434 **) radice fusiformi, caudice simplicissimo v. polycephalo brevi crasso haud stolonifero, vaginis scapos foliaque involventibus nullis v. oligophyllis laxis fugacibus, foliis radicalibus plurimis oblongis; paucioribus quandoque spathulato-oblongis v. ellipticis acutis v. obtusis venoso-nervosis in petiolum basi longe latissimeque vaginantes attenuatis; caulinis ovalibus ellipticiave sessilibus basi vix v. haud connatis, racemo solitarie omnino ebracteato, floribus solitariis, calycis laciniis obtusissimis pedicello 3—6plo brevioribus, petalis late obovatis retusis calyce 3—4plo longioribus roseis v. albis.

C. acutifolia. LEDER. *Fl. alt. I*, p. 253. — Ej. *ic. pl. Fl. ross. t. 212!* (nec Willd.).

C. arctica. TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 466* (sive specim. auct. nec ADAMS, nec DECANDE.).

C. arctica var. maxima. CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 559.

C. sibirica. LINN. *herb.* (sive GRAY in *Fl. bor. am. I*, p. 676) minime tamen Hord Upsal., *Spec. pl. et System.* — Willd. *Nr. 4982!* (nec ej. *Spec. pl.*, nec DC. et R. et SCHULT.). — PALL. in Willd. *herb.* — Ej. *It. III*, p. 319. 444. — ? GEORGI. *Beschreib. d. Russ. B. III. 4.* p. 409 (solummodo quoad stationem: Davuria).

Hab. in humidiusculis summorum alpium Sibiriae altaicae! (PALL. in Willd. *herb.*, *Fl. alt.*), in mont. ssabinensibus! (LESSING in *herb. berol.*) inque Sibiria baikalensi! (TURCZ.) et Davuria! (TURCZ.) in deserto edito Mongolias finitimo pr. Altanskoi Karaul (PALL.). 2.

6. *C. arctica* (ADAMS in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. V*, p. 94) radice fusiformi longa carnosa, caudice brevi turbinato simplicissimo haud stolonifero, vagina scapos foliaque involvente nulla, scapis decumbenti-ascendingibus, foliis crassis facie enerviis; radicalibus obovatis ac spathulato-oblongis in petiolum ima basi in vaginam amplissime ovatam subrepentine dilatatum attenuatis; scapi ovatis v. ovalibus basi obsolete connatis, racemo solitario ebracteato, floribus solitariis, calyce obtusissimo pedicello 2—3plo brevioribus, petalis obovatis subretusis calyce triplo longioribus dilute flavis ungue saturatioribus amplis.

C. arctica. DC. *Prodr. III*, p. 361 (excl. synonym., nec CHAMISSE, nec TURCZ.).

Hab. in Sibiria arctica prope ostium fl. Lena! (ADAMS. — Vidi specimen auct. a Tilexio miss. in herb. LEDER.). 2.

Corollae color verosimiliter ab auctore ex sicco descriptus. Reliquarum more album crederem. — Inter praecedentem et sequentis varietatem latifoliam mediam, prioris fortasse var. arcticae, parvifoliae.

*) Descriptio Omellii, emendanda emendanda (utl: „Podunculi Seriferi . . . dimidium lineam longi“, lapen gravissimum calami lino „dimidium pollicem longi“ et pericarpium bivalve etc. — Ino pericarpium trivalve“), reliqua utiisena cum specie Willdenowiana satis bene quadrat. similes (in humentibus inter Aldanum et Ochotiam Sibiriae satumae orientalia) allata minime contradi-

**) Specimina aethotypa Pallasiana in herbario Joannei graeculo, Ungaris me conitante, non amplius prestant.

7. *C. sarmentosa* (C. A. MEYER in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VII*, p. 137, t. 3) radice fusiformi-filiformi, caudice primum revissimo turbinato demum elongato cylindrico densissime cicatrisato pice incrassato sarmentoso: sarmentis tenuissime filiformibus, scapis rectis v. diffusis, foliis subnervosis, radicalibus oblongis subspathulatis v. ellipticis in petiolum basi vix v. subdilatatum attenuatis; caulinis ovatis v. subcordatis basi haud connatis, racemo solitario ebracteato, floribus solitariis, calyce obtusissimo pedicello 4—6tuplo brevior, petalis late obovatis emarginatis v. retusis calyce 3—4plo longioribus lobis v. roseis.

C. Chamissonis. DC. *Prodr. III*, p. 361 (nec ESCHSCHOLTZ, nec LEDEB.).

α. *latifolia*: sarmentis paucis quandoque (?) nullis, foliis radicalibus plerumque obovatis v. late ellipticis, scapis pedicellisque crasse filiformibus, floribus speciosis, petalis calyce 4plo longioribus.

C. arctica var. *vegetior*. CHAMISSE in *Linnæa VI*, p. 559.

Hab. in insula St. Georgii! (ESCHSCHOLTZ, CHAMISSE). 2.

β. *tenella*: sarmentis elongatis capillaribus, scapis petiolis pedicellisque tenerissimis flaccidissimis, foliis radicalibus plerumque oblongis v. spathulato-oblongis, corolla calyce 3plo longiore.

C. sarmentosa. C. A. MEYER l. c. t. 3. (Lusus inter utrasque varietates ambiguus.)

C. arctica var. *gracilescens*. CHAMISSE l. c. p. 569.

Hab. in insula St. Laurentii! (ESCHSCHOLTZ, CHAMISSE). 2.

8. *C. flagellaris* (BONGARD de *Veget. ins. Sitcha* p. 136) radice...., caudice...., caulibus (sarmentis verosimile) caespitosis decumbentibus lagelliformibus hinc inde radicanibus, scapis...., foliis caespitantibus breviter petiolatis late ovalibus; junioribus oblongis acutiusculis venosis, racemis...., calyce...., petalis calyce triplo longioribus bifidis.

C. flagellaris. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 201.

Hab. in insula Sitcha (BONGARD). 2.

An hujus sectionis? Species e diagnosi et descriptione auctoris tantis insufficientibus dubia, propter folia „caespitantia“ dicta hoc loco recensita. Num affinior *C. Chamissonis* in mentem Torreyi et Grayi?

9. *C. sibirica* (L. Sp. 294) annua v. biennis, radice fibrillosa, caudice subnullo v. incrassato cylindrico simplicissimo haud sarmentoso, scapis erectis adscendentibus v. diffusis, foliis nervosis venosisve variis; radicalibus rhombico-ovatis v. late ellipticis rarius oblongis obtusis v. abrupte cuspidatis: petiolis basi parum dilatatis; scapi sessilibus radicalibus similibus raro subrotundis v. oblongis basi haud connatis, racemis bracteatis geminis subaequalibus, rarius ternis, rarissime solitariis v. binis longe pedicellatis, calyce obtuso, petalis calyce triplo longioribus obovato-oblongis v. late cuneatis profunde emarginatis albis v. roseis.

α. *rhombifolia*: foliis radicalibus plurimis rhombico-ovatis late ellipticis v. oblongis utrinque tunc attenuatis, paucis quandoque lanceolatis, obtusis v. acutis; scapi similaribus, rarius subcordato-ovatis v. suborbicularibus.

Lusus 1. Folia crassa, distinctius nervosa. Racemi quandoque solitarii v. valde inaequilongi. Flores lacte rosei.

C. sibirica. L. *spec. l. c.* (e *synon. allatis*: Hort. upsol. et Act. holmena.: *Lusus racemo solitario*) nec ej. herb., quae fide Grayi o. c. p. 676 ad *C. Joanneanum* spectaret. — Willd. *spec. I*, p. 1186 nec herb. — R. et Sch. *Syst. V*, p. 435. — Dec. *Prodr. III*, p. 361. — Sims. *Bot. Mag.* t. 2243 (optime, racemo sub-solitario).

C. Sibirica β . *rosea*. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 199. *Limnia*. L. *Act. holm.* 1840, p. 130. t. 5 (racemo solitario).

Lusus 2. Folia magis membranacea, venoso-nervosa. Racemi plerumque gemini, rarissime terni, subaequilongi. Flores dilutissime rosei, lilacini v. albi.

C. sibirica. L. *Syst. ed. XII*, Nr. 2. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. B. III*, 4. p. 809 (excl. stationibus „ad Lenam (?) et in Davuria“, ad *C. Joanneanum* et arcticam verosimiliter spectantibus).

C. unalaschkensis. FISCH. in R. et Sch. *Syst. V*, p. 434. — Dec. *Prodr. III*, p. 361. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 225.

C. alsinoides. CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 559. — BONGARD de *Veget. ins. Sitcha*. p. 136 (nec Sims, R. et Sch., Hook., Pursh).

C. alsinoides γ . *heterophylla*. TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 199.

C. bifida. Willd. *herb.* Nr. 4983! — R. et Sch. l. c. sub *C. unalaschkensi*.

C. foliis ovatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 89. Nr. 41 (certo certius?).

Hab. in paludosis, uliginosis, aquosis insularum Unalaschka! (PALL., LANGSDORFF, CHAMISSE, ERCHSCH.) et Sitcha! (KASTALEKY, BONG.) inque America boreali-occidentali ad promontorium St. Eliae inter 55—60° l. b. (J. G. GMBLIN, STELLER)*). 2.

10. *C. asarifolia* (BONG. de *Veget. ins. Sitcha* p. 127) foliis nervosis: radicalibus petiolatis subreniformibus; caulinis oppositis sessilibus lato-ovatis, petalis bifidis rubris. (BONG. l. c.)

C. asarifolia. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 200.

Hab. in insula Sitcha (MERTENS e BONGARD). 2.

Planta pedalis et ultra, tota glabra. Caules caespitosi, teretiusculi, basi nudi, superne foliis instructi. Folia radicalia longe petiolata, subreniformia, 4 pollices lata, nervosa: nervis 5 principalibus e petiolo orientibus; caulina opposita, sessilia, lato-ovata, obtusa, absque mucrone, nervosa, pollicem fere longa lataque. Flores racemosi, rubri. Bractee lineares. Pedicelli saepius solitarii, interdum terni. Sepala late ovata, acuta. Petala calyce duplo longiora, bifida, lobulis obtusis. Semina praecedentis (*C. alsinoides*). — (BONG. l. c.).

Species, examinato specimine herbarii Academiae petropolitanae, museo regio berolinensi (ab auctore?) communicato, mihi summopere suspecta. Etenim hujus folio radicalia reniformia adjecta minime hujus, quin *Parnassiae* (?) generis esse mihi persuasum est. Ut vero quisque intelligere possit, quid veri, quid falsi rei subsit, descriptioni auctoris nostram, e specimine dicto depromptam, subjungam:

* Nondum intra fines imperii reperta: var. β . *cuspidata*: foliis radicalibus cum caulatis, rhombo-ovatis ovatis v. subcordatis producte acuminatis v. abrupte cuspidatis venoso-nervosis racemis binis v. ternis, floribus albis.

C. alsinoides. Sims *bot. Mag.* t. 1209 (optime!). — R. et Sch. *Syst. V*, p. 434. — Dec. *Prodr. III*, p. 360. — Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 175. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 225. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 199 (excl. var. β . et γ).

Hab. in America boreali-occidentali ad Columbiae fluvium! (LEWIS, DOUGLAS), Nootha Sand (MERZIG). 2.

Neglecto pari foliorum reniformium *), specimen folio radicali sejuncto rhombeo-ovato, acutiusculo, basi venoso-quinquenervio, 2 poll. longo ac $1\frac{1}{2}$ poll. lato, in petiolum 9pollicarem attenuato et scapi summitate florida 10pollicari diphylla absolvitur. Hujus folia opposita sunt late ovato-elliptica, basi attenuata, 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi subconnata. Racemorum ternatorum unus desideratur; superstitum alter simplicissimus, subnovempollicaris; alter luxurians fere decempollicaris, ter dichotomus, ad singulam bifurcationem foliolo bracteali solitario (infimo obovato; summo ovato-subrotundo; omnibus flaccidis, a 10 lin. ad 4 lin. longitudine sensim diminutis) ac flore subalari stipatus. Internodium bifurcationi primae subjectum tripollicare; subsequarum 2-, $2\frac{1}{2}$ - et 1pollicare, cujusvis dichotomiae ramo altero simul in racemum simplicem bracteatum mutato. Flores cujusvis racemi 20—30, pedicellis pollicaribus suffulti; plurimi solitarii; pauciores bini v. terni ex axilla bracteolae oblongae v. linearis solitariae v. geminarum enati. Reliquae partes plane eadem *C. sibiricae*, cujus lusum luxuriantem sistere minime dubito. — Quatenus different specimina archetypa, dijudicent autoptae!

Sect. III. *Alsinastrum* (TORREY et GRAY). Radix fibrillosa. Caules basi sarmentosi, foliosi. Folia radicalia fasciculata nulla; caulina omnia opposita. Racemi axillares.

11. *C. Chamissonis* (ESCHSCHOLTZ in *Litt.* ad LEDEB. in SPRENG. *Syst. I*, p. 790) multicaulis v. simplex, radice fibrillosa, caulibus decumbentibus v. erectis simplicibus v. ramosis basi sarmentosis: sarmentis simplicibus v. ramosis apicibus bulbilliferis, foliis obovato-lanceolatis oblongis v. lanceolatis, racemis solitariis, rarissime binis, praeter florem infimum ebracteatis, calyce minuto obtusissimo, petalis calyce 3—4plo longioribus obovato-oblongis rotundatis integerrimis.

C. Chamissonis. CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 562.

C. stolonifera. C. A. MEYER in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 139. t. 3.

C. aquatica. NUTT. msc. ex TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 201. 676.

Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ). 4.

314. *Montia*. MICHEL.

Dec. Prodr. III, p. 362. — KOCH *Syn.* p. 252. — MEISN. *gen.* p. 130. — *Comment.* p. 94. — FENZL in *Annal. d. Wien. Mus. II*, p. 298. — ENDLICHEN *gen.* p. 951.

Calyx 3-rarissime 3phyllus, persistens: foliolis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, hypogyna, ad medium in tubum antice ad basin fissam coalita. Stamina 3—5, summo corollae tubo inserta. Ovarium liberum, turbinato-trigonum, uniloculare. Ovula 3, basilaria. Stylus

*) Laminam majoris, diametri fere bipollicaris, exuete palmati-novemnerviam tam, quam junioris, plus duplo minoris, undecimnervii abrupte in petiolum basi in vaginam fuscam nervosam dentantem, coarctatam, nervo submarginali, in *Claytonia* nunquam deficiente, carentem, marginem subrepandum ostendentem et masticatam longe aliter sapientem invenies, ut taceam de glandulis punctiformibus, licet raris, per superficiem inferiorem sparsis et venularum anastomosis areolis longe minoribus ac forma foliorum scapi diversis.

brevis, 3partitus: cruribus subplumoso-stigmatosis, patulis. Capsula unilocularis, 3valvis, basi seminifera. Semina 2—3, lenticularia, subtuberculata v. obtuse granulata, nitida v. opaca.

1. *M. fontana* (L. spec. p. 129) glaberrima multicaulis ramosae radicans, foliis oppositis linearibus lanceolatis oblongis ellipticisve basi attenuatis integerrimis carnosulis, floribus solitariis v. binis v. 3—7 tunc in racemis demum axillaribus subsecundis, defloratis recurvis, corolla calycem subsuperante fugaci.

M. fontana. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 37. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 82. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 68. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 62. — WRINM. *Fl. petropol.* p. 7.

M. alsine facies. GILIB. *Fl. lithuan.* II, p. 122. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 122. *Montia*. GORTER. *Fl. ingr.* p. 20.

Cameraria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 25.

α. chondrosperma: seminibus grosse tuberculatis opacis.

M. fontana. CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 565. t. 7. f. 1!

β. lamprosperma: seminibus obtusissime granulatis, submaturis facie fere areolatis nitidis.

M. lamprosperma. CHAMISSE l. c. p. 564. t. 7. f. 2!

Utraeque ludunt:

1. Ramis abbreviatis 1—3pollicaribus erectis v. flaccide adscendentibus, foliis plurimis linearibus v. lanceolatis.

M. minor. GMEL. *Fl. badens.* I, p. 301.

M. fontana α. minor. DEC. *Prodr.* III, p. 362. — BONGARD de *Veget. ins. Sitcha* p. 137. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 23.

2. Praecedens, foliis plurimis oblongis v. ellipticis.

3. Ramis longe radicanibus diffusis v. fluitantibus 4 lin. v. 1½ poll. ac longioribus, foliis plurimis lineari-lanceolatis.

4. Praecedens, foliis plurimis oblongis v. late ellipticis.

Ad. lus. 3 et 4:

M. repens. GMEL. l. c.

M. fontana β. minor. DEC. *Prodr.* l. c. — MEERT. et KOCH. *Deutschl. Fl.* I, p. 402. — BONGARD l. c.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, SCHRENK in litt.)] et media [Petropoli! (GORTER, WRINM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT., GILIB.)], in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (TURCZ.), insulis Unalaschka (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (BONGARD) inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ). ☉.

Lusus intermedius inter varietates *α.* et *β.* haud infrequentes, prima in temperatis planitierum, altera in arcticis et alpinis frequentius occurrere videtur. Lusus quoque pro varia stationis indole mutantur; 1 et 2 locorum irriguorum et sabulosorum humentium, 3 et 4 fontium rivulorum et lacuum riparum diu inundatarum progenies.

Tribus IV. Mollugineae. FENZL in *Annal. d. Wien. Mus.* II, p. 299.

Calyx 5partitus, rarius 5fidus, rarissime 4partitus, persistens. Ovarium nunc uniloculare, multiovulatum, nunc 3—5loculare: loculis

uni-multiovalatis. Ovula basilaria v. anguli centralis medio, aut omni ejusdem longitudini funiculis distinctis inserta. Capsula loculicido valvata.

315. *Glinus*. LÖFFL.

It. p. 145. — DEC. *Prodr. III*, p. 455. — MEISN. *gen.* p. 131. — *Comment.* p. 95.
— FENZL, in *Annal. d. Wien. Mus. I*, p. 356. — ENDLICHER *gen.* p. 952.

Calyx 5partitus, persistens. Corolla nulla v. petala indefinita, superigyna, angustissime ligulaeformia, 2—3furea v. setiformia, enlyce breviora. Stamina 3—20, imo calyci inserta, distincta v. in phalanges aggregata. Ovarium liberum, ovatum, 3—5gonum, 3—5loculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis distinctis, elongatis inserta. Stigmata 4—5, linearia, patentia. Capsula 3—5locularis, loculicido 4—5valvis: valvis medio septa a columna centrali persistente soluta gerentibus. Semina plurima, funiculis adscendentibus circumflexis inserta, reniformia, laevia v. tuberculata: strophiola umbilicali, integra.

1. *G. lotoides* (LÖFFL. *It. hisp.* p. 145) pube stellata molli tomentosa, caulibus diffusis dichotome ramosis, foliis radicalibus fugacibus spathulato-oblongis; caulinis pseudovercillatis inaequalibus oppositis alternisque obovatis v. ovalibus v. ellipticis breve petiolatis, floribus subsessilibus v. breve pedicellatis ad nodos umbellatim confertis v. subsolitariis, 3—20andris, calycis laciniis obsolete mucronatis, seminibus seriatim tuberculatis opacis fusco-brunneis strophiolatis.

β. virens: herba viridi v. incano-tomentosa, floribus subsessilibus aggregatis, parastemonibus plerumque nullis, staminibus 3—12.

G. lotoides β. virens. FENZL in *Ann. d. Wien. Mus. I*, p. 358.

G. lotoides. M. & BIEB. *Fl. t. o. III*, p. 330. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 164.
— HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 127.

G. dictamnoides. L. et DEC. *Prodr. III*, p. 455.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Schirwan ad Cyrum fluvium! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in prov. Talüsch (HOHENACK.). ☉. — Varietas *α.* candida desideratur in imperio rossico.

316. *Mollugo*. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 391 (excl. sect. 2). — FENZL in *Ann. d. Wien. Mus. I*, p. 375 (excl. subgen.); *II*, p. 246. — ENDLICHER *gen.* p. 952.

Calyx 5partitus, persistens. Corolla nulla. Stamina 3—5, rarissime 6—10, hypogyna; exteriora calycis laciniis alterna. Ovarium liberum, 3loculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis brevibus inserta. Stigmata 3, lineari-teretiuscula v. subcuneata. Capsula 3locularis, loculicido 3valvis: valvis medio septiferis. Semina plura v. plurima, granulata v. costata, umbilico estrophiolato.

1. *M. Cerviana* (SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 392) glaberrima glauca, cauliculis filiformibus strictis erectis v. diffusis, foliis radicalibus obovatis spathulatis v. linearibus obtusis; caulinis anguste linearibus, umbellulis 3—5floris oppositifoliis pedunculatis, pedicellis calyce longioribus, staminibus 5, seminibus micantibus reticulatis exiguis.

α. linearis: foliis radicalibus anguste linearibus.

M. Cerviana α. *linearis*. FENZL in *Ann. d. Wien. Mus.* I, p. 379.

M. Cerviana. CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 260.

Pharnaceum Cerviana. L. spec. — SCHULT. *Syst. Veg.* VI, p. 685. — PALL. *It. III*, p. 314. 637. 655. — FALK *Beitr. II*, p. 152. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 867. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 247. — BRESER *Enum.* p. 44. Nr. 1376. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 126. — EICHW. *Skizze* p. 173. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 165.

Pharnaceum umbellis simplicissimis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 102. Nr. 79. t. 20. f. 2. *Alsine pumila*, Galii facie, foliis glaucis. ANMAN. *ruth.* p. 64. Nr. 84.

Serpala purpurea minima. BUXB. *Centur. III*, p. 33. t. 62. f. 2 (quoad iconem).

Hab. in *Rossia australi* [*Podolia australi*! (ANDRZ. ex BRESER, EICHW.), gub. Cherson pr. Nikolajew! (LEDEB., SZOWITS), ad Wolgam infra Saratow (FALK) Zarizyn! (PALL.), Sarepta! (M. a BIEB., CLAUS) et Astrachan! (PALL., STEV.) in *des. caspio* et *Kirghisorum* (PALL) inque *campestribus Caucaso finitimis* (M. a BIEB.) inque *Sibiriae uralensis des. australior.* (FALK) et *altaica* ad fl. Irtysch pr. Semipalatinsk! (J. G. GMEL., FL. ALT.), *des. soongoro-kirghisico* ad super. fl. Irtysch (KAREL. et KIRIL.). ©.

Tabula comparativa Portulacearum Florae rossicae et germanicae.

| G e n e r a. | Numerus specierum. | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|--|--|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio rossico nec in Germania provenient. | In Germania nec in Imperio rossico provenient. |
| <i>Aizoon</i> | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Portulaca</i> | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Claytonia</i> | 11 | — | — | 11 | — |
| <i>Montia</i> | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Glinus</i> | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Mollugo</i> | 1 | — | — | 1 | — |
| | 16 | 2 | 2 | 14 | — |

Portulacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ©. | 4. |
|--|----|----|
| <i>Rossia arctica</i> | 1 | — |
| <i>Rossia septentrionalis</i> | 1 | — |
| <i>Rossia media</i> | 1 | — |
| <i>Rossia australis</i> | 2 | — |
| <i>Tauria</i> | 1 | — |
| <i>Provinciae caucasicae</i> | 3 | — |
| <i>Sibiria uralensis</i> | 1 | — |
| <i>Sibiria altaica</i> | 1 | 1 |
| <i>Sibiria baikalensis</i> | — | 1 |
| <i>Davuria</i> | — | 1 |
| <i>Sibiria orientalis</i> | 1 | 4 |
| <i>Terra Tschuktschorum</i> | — | 2 |
| <i>Sibiria arctica</i> | — | 1 |
| <i>Kamtschatka</i> | — | 1 |
| <i>Insulae oceani orientalis</i> | 1 | 6 |
| <i>America rossica</i> | 1 | 3 |

Portulacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia am-
strali. | In Tau-
ria. | In pro-
vinciis
caucas-
ica. | In Sibi-
ria ural-
ensi. | In Sibi-
ria al-
taica. | In Sibi-
ria bai-
kalensi. | In Da-
vuria. | In Sibi-
ria orien-
tali. | In terra
Tschuk-
torum. | In Sibi-
ria arc-
tica. | In Kam-
tschatka. | In in-
sula
occanti-
orienta-
li. | In Ame-
rica ros-
sica. |
|---------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|-------------------------------|
| Aizoon . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Portulaca . . | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Claytonia . . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 6 | 3 |
| Montia . . | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 |
| Glinus . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mollugo . . | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 7 | 4 |

Ordo LV. Scleranthaeae. LINK. Enum. h. berol. I, p. 417 *).

Calyx 4—5fidus, tubo lanceolato v. infundibulari demum indurato: laciniis rigidis, muticis v. aristatis. Petala nulla v. 5, minutissima. Stamina 10 fertilia v. 5 cum sterilibus totidem, paucioribus v. nullis alterna, rarissime 1—2. Ovarium uniloculare, 1—2ovulatum, altero semper abortiente. Styli duo v. unicus bipartitus v. bidentatus. Utriculus calycis tubo fauce coarctato v. pervio inclusis, indehiscens, raro semini adhaerens. Semen ex apice funiculi basilaris v. columellae centralis filiformis pendulum. Embryo annularis periphericus. Albumen farinaceum. — Herbae annuae v. perennes, humiles, exstipulatae. Folia opposita, connata, interdum vaginantia, integerrima, plerumque subulata v. setacea. Flores parvi, hermaphroditi, regulares, in cymas fasciculiformes contractas v. effusas dispositi v. axillares glomerato-congesti v. apice pedunculorum bini aut terni sessiles, 4bracteati.

Tribus I. Euscleranthaeae. FENZL.

Utriculus calycis tubo fauce coarctato inclusus, semini non adhaerens.

317. Scleranthus. L.

DEC. Prodr. III, p. 378. — KOCH Syn. p. 255. — MEISN. gen. p. 133. — Comment. p. 97. — ENDLICHER gen. p. 963.

Calyx 5fidus v. rarius 4fidus: tubo infundibulari v. urceolato; laciniis aestivatione imbricatis, cum tubo fructifero induratis. Corolla nulla. Stamina 10, calycis fauci inserta, 5 fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus setaceis v. squamiformibus, nonnullis interdum penitus oblitteratis. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula gemina, columellae tenuissime filiformi infra apicem appensa, altero minore abortiente. Styli 2, distincti, apice intus stigmatosi. Utriculus membranaceus, indehiscens, calycis tubo inclusus, monospermus.

1. *S. annuus* (L. spec. p. 580) simplex v. multicaulis erectus v. prostratus laete virens v. viridi-flavescens, foliis subulato-filiformibus v. -setaceis, cymis effusis v. fasciculiforme contractis, calycis fructiferi laciniis margine tenuissime membranaceo ad apicem involuto subulatis erectis patulis v. subreflexis rigidis acutis v. mucronulatis.

a. *verticillatus*: caulibus tota longitudine cymulis glomerato-fasciculatis oppositis v. alternis subsessilibus v. breve pedunculatis obsessis, floribus minimis.

Lusus 1. Calycis lacinae erectae.

S. verticillatus. Tausch in Flora 1829. Ergänzbl. p. 50. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 232. — Ej. Enum. Talsch. p. 118. — C. Koch in Linnaea XV, p. 713.

S. polycarpus. C. A. Meyer Ind. cauc. p. 231! (fide specim. auct.). — DEC. Prodr. III, p. 378.

Hab. in provinciis caucasicis [Somchetia (C. Koch), territorio Elisabethpol inque arenosis pr. Lenkoran (Hohenack.), in mont. Talsch, alt. 500 hexap.! (C. A. Meyer.)]. ☉.

*) Auctore an. Dr. Fenzl.

1833 3. Calycis laciniae patentis v. subreflexae, rigidae.

S. polycarpus. L. *spec.* p. 581. — REICHENB. *Fl. exsicc.* p. 565. (in adnot. ad *S. verticillatum*). — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 713?

Hab. in provinciis caucasicis? [Armenia? (C. Koch.)]. ☉.

mosus: caulibus fastigiato-v. diffuse ramosis, superne in cymas corymbi-v. axe fasciculiformes solutis, floribus majusculis.

1833 1. Cymae effusae, floribus alaribus remotis, summis ternatim confertis.

2. Cymae confertiflorae, floribus alaribus solitariis distinctis paucioribus, reliquis fasciculatis.

S. annuus. L. l. c. — DEC. *Prodr.* III, p. 378. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 66. — PALL. *It.* I, p. 6. — LEPICH. *It.* III, p. 125. 146. — FISCH. *Livl.* p. 230. — FALK. *Beitr.* II, p. 178. — GILIB. *Exerc. phytol.* II, p. 427. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 967. — M. a. BIEBERST. *Fl. t. c.* I, p. 318. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 129. — MART. *Fl. mosq.* p. 76. — PRYTZ *Fl. fennic. brevior.* p. 82. — BESSER *Enum.* p. 16. Nr. 496. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 408. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 30. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154. — EICHW. *Skizze* p. 159. — EJ. *casp. cauc.* p. 28. — HONENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 46. — HONENACK. *Enum. Talisch.* p. 118. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 155. — WIRZEN. *Casim.* Nr. 192. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 713.

S. annuus, calycibus fructuum clausis. GMEL. *Fl. sibir.* III, p. 39. Nr. 31. t. 6. f. 2.

Knawel foliis et floribus viridibus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 65.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [a Newa fl. usque ad m. ural. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Nowgorod (PALL.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Wiätka et Perm (LEPICH.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNINGE)] inque Tauria (PALL., M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a. BIEB.) [cum in planitiibus, tum in regione subalpina totius Caucasi usque ad altitudinem 1100 hexap. (C. A. MEYER), Osetia (C. KOCH), Kachetia (EICHW.), Somchetia (EICHW., C. KOCH), territorio Elisabethpol (HONENACK.), Armenia (C. KOCH), in campestribus ad m. caspium (C. A. MEYER) inque mont. altior. Talisch. (C. A. MEYER, HONENACK.)] inque Sibiria uralensi (FALK.) pr. Jekaterinenburg (J. G. GMEL.). ☉.

. *S. perennis* (L. *spec.* p. 580) multicaulis prostratus v. adscendens, foliis subulato-filiformibus, cymis multifloris terminalibus, fructiferi laciniis oblongis obtusissimis late albo-marginatis haud tibi apice conniventibus.

1833 1. Cymae coarctato-fasciculiformes v. corymbosae.

2. Cymae effusae, remotiflorae.

perennis. DEC. *Prodr.* III, p. 378. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 117. — GILIB. *Exerc. phytol.* II, p. 426. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 286. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 967. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 129. — MART. *Fl. mosq.* p. 76. — BESSER *Enum.* p. 16. Nr. 497. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 408. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 30. — EICHW. *Skizze* p. 159. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 46. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 155.

anthus. GMEL. *Fl. sib.* III. t. 6. f. 1.

vel foliis et floribus albicantibus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 65.

gonum cocciferum. ERNDT. l. c. p. 94.

Hab. in Russia media [Petropli (WERNM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), in
Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et
LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia!
(BRASER, EICHW.), Kurak (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi
[Podolia (BRASER, EICHW.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinoburg
(J. G. GNEIL.) 4.

Ordo. VXI. Paronychieae. AUG. ST. HIL. *)

Calyx 4—5fidus v. partitus, basi haud calyculatus, exappendiculatis v. rarissime appendiculis pinnatipartitis utrinque nectus: laciniis saepe rigide mucronatis v. aristatis. Petala 4—5, saepe pauciora v. nulla, quandoque setacea, disci perigyni margini extus inserta. Stamina plerumque isomeria, abortu saepius 4 pauciora, rarius dimertia; omnia v. longiora calycis laciniis opposita, disci perigyni margini inserta. Pollinis granula ovalia, trisulcata. Ovarium 1-, rarissime incomplete 3-loculare, 1-ovulatum. Stylus capitatus v. 2—3fidus v. partitus, rarissime 2—3 a basi distincti. Fructus nucamentaceus, non utricularis, monospermus, indehiscens v. a basi in lacinias apice coherentes fatiscens, nunc capsularis, polyspermus, apice 3—5valvis. Semen albuminosa. Embryo periphericus, curvatus v. annularis, rarissime rectus, axilis v. lateralis. — Herbae scarioso-stipulatae, floribus fasciculi- v. glomeriforme, nunc racemi-, corymbi- v. paniculaeforme cymosis, plerumque scarioso-bracteolatis.

Tribus I. Illecebreae. R. BROWN. Prodr. p. 413.

Flores axappendiculati. Calyx herbaceus, demum saepe induratus: laciniis mucronatis, aristatis v. muticis. Ovarium uniovulatum. Stylus bifidus v. partitus, rarius simplex, capitatus. Seminis chalaza cum umbilico confluentis. Embryo curvatus v. annularis.

Subtribus I. Corrigiolae. FENZL in ENDLICHER gen. p. 956.

Fructus nucamentaceus, calyce membranaceo inclusus. — Folia alterna, stipulata.

318. Corrigiola. L.

DEC. Prodr. III, p. 366. — KOCH Syn. p. 253. — MEISN. gen. p. 132. — COMMENT. p. 96. — ENDLICHER gen. p. 956.

Calyx 5partitus: laciniis obtusissimis, petaloideo-marginatis. Petala 5, perigyna, calycem aequantia, rotundata. Stamina 5, disci perigyni obsoleti margini inserta, petalis alterna. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, apici funiculi basilaris liberi appensum. Stylus brevissimus, bipartitus. Stigmata minima, teretiuscula, recurva. Nux crustacea, calyce tecta. Semen ovoideo-globosum.

*) Auctore au. Dr. FENZL.

1. *C. littoralis* (L. spec. 388) annua glaberrima, caulibus in orbem prostratis, foliis alternis linearibus v. lanceolatis, racemis spicaeforibus confertifloris, primum glomeriforme, demum corymbose fasciculatis basi foliolatis.

C. littoralis. DEC. *Prodr.* III, p. 366. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 867. Hab. in Russia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [in litt. m. caspii (FALK. et GEORGI.)]. ☉.

subtribus II. Euparonychieae. FENZL in ENDLICHER gen. p. 957.

Utriculus membranaceus, indehiscens v. a basi in lacinias plures plicae cohaerentes apertus, calyce membranaceo v. indurato-cartilagineo tectus. — Folia caulina et ramorum primariorum opposita, summa apice alterna, rarissime pseudoverticillata, stipulata.

319. *Herniaria*. (TOURNEF.) L.

DEC. *Prodr.* III, p. 367 (excl. §. 2.). — EJ. *Mém.* IV, t. 3. — KOCH *Syn.* p. 254. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 417. — MEISN. *gen.* p. 132. — *Comment.* p. 96. — ENDLICHER *gen.* p. 957.

Calyx immutatus persistens, 5fidus: tubo infundibuliformi v. cupuliformi; laciniis ovatis. Petala 5, setacea, laciniarum sinibus inserta. Stamina 5, rarius abortu pauciora, disco carnosio calycis faucem marginanti inserta, petalis alterna. Ovarium calycis tubo immersum, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus brevissimus bifidus v. bipartitus. Utriculus indehiscens, calyce tectus. Semen loboso-lenticulare, verticale, testa crustacea, nitida.

1. *H. glabra* (L. spec. p. 317) perennis, caulibus prostratis glabris v. puberulis, foliis lanceolatis oblongis ellipticisve basi attenuatis, labris v. margine supraque scabriusculis, glomerulis axillaribus, plumis 5—10floris, in ramulis abbreviatis glomerato-spicatis facie consentibus, floribus sessilibus, calycibus glabris v. inferne (ad lentem) puberulis apice brevissimis; fructiferis utriculo brevioribus.

(*α. suffruticulosa*. — Desideratur in imperio rossico.)

β. glaberrima: foliis calycibusque laevissimis.

γ. scabriuscula: foliis praesertim margine supraque interdum scabris, calycibus plerumque inferne subpubescentibus.

H. glabra. DEC. *Prodr.* III, p. 367. — PALL. *It.* I, p. 16; II, p. 473. — S. G. GMEEL. *It.* II, p. 196. — FISCH. *Lit.* p. 206. — FALK *Beitr.* II, p. 139. — GÜLDENST. *It.* I, p. 109; II, p. 192. 262. 308. 339. 340. — GILIB. *Exerc. phytol.* II, p. 427. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 159. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 814. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 178. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 81. — MART. *Fl. mosq.* p. 46. — BESSER *Enum.* p. 11. Nr. 295. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 72. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 418. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154. — EICHW. *Skizze* p. 159. — EJ. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 226. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 274. — WEINM. *Tambow.* Nr. 44. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 118. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 94. — WIRZEN *Casan.* Nr. 191. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 114. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 349.

Herniaria. ERNDT. *Virid. rossic.* p. 58.

Hab. in Russia media [Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), ins. Orilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania GILIA., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia! (BRANKER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Tula (BÖBER), Mosqua PALL, STEPHAN, MART.), a Mosqua ad Ural fl. usque (FALK), Tambow (WEINM.), Kasan (WIRZEN, Simbirsk et Saratow (CLAUS)) et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER in litt.), Ucraina (GÜLDENST.), Podolia (BRANKER), ad Tanain GÜLDENST. et HENNING), pr. Astrachan (S. G. GMEL.)], in Tauria (PALL, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Somchetia (EICHW.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) ad fl. Irtysch (PALL., BONGARD et MEYER, KAREL. et KIRIL.). 2.

2. *H. hirsuta* (L. spec. p. 317) perennis pube viridi-flava patente hirsutissima v. hispida, caulibus prostratis, foliis lanceolatis oblongis ellipticisve basi attenuatis, glomerulis axillaribus densissimis, plurimis 5—10floris, in ramulis interrupte spicatis, floribus sessilibus, calycis laciniis omnibus v. externis seta longiore aristatis, utriculo calyce brevior, semine minutissimo ($\frac{1}{4}$ lin. lato.)

α. parviflora: plerumque pube brevi hirsutissima, floribus $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longis, glomerulis confertissimis, foliis brevissimis.

β. hispida: pube longiore rigida hispida, floribus $\frac{1}{2}$ —1 lin. longis, glomerulis densissimis stellulatis remotiusculis. — In herbariis saepissime cum sequenti varietate *α.* confusa, colore omnium partium flavescente, calycibus aristatis sessilibus seminibusque minutis facile dignoscenda.

H. hirsuta. DEC. *Prodr.* III, p. 367. — FALK. *Beitr.* II, 139. — GEORGE BESCHREIB. d. Russ. R. III. 4. p. 815. — (excl. pl. taur.). — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 418. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 29. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 274. — HOHENACK. *Enum. Turkech.* p. 118. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 350.

Hab. in Rossiae mediae parte orientali [pr. Simbirsk (FALK.) et Saratow! (CLAUS)] et australi [ad Tanain (HENNING) et Wolgam pr. Sarepta (CLAUS), in campatribus ad fl. Kuban (C. A. MEYER)], in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol et provinciae Talüscher tractu Suwant! (HOHENACK.)] inque Sibiriae orales dea. Ischim. et Kirghis. (FALK.) et altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.). 2.

Varia foliis adultis fere glabris. — Prope Buchtarminsk (KAREL. et KIRIL.). — Haec varietas forsitan nil nisi praecedentis varietas *γ.*

Certe synonymorum plurima ad hanc et sequentis varietatem simul spectant.

3. *H. incana* (LAM. *Encycl. méth.* III, p. 124) perennis demum suffruticulosa prostrata pube strictiuscula canescens v. incana, foliis lanceolatis oblongis ovalibusve basi attenuatis, floribus pedicellatis paucissimis alaribus solitariis; plurimis laxè glomeratis: glomerulis 3—6floris remotis v. facie confluentibus, calycis laciniis seta reliquis longiore nulla terminatis membranaceo-marginatis, utriculo calyce brevior, semine majusculo ($\frac{1}{2}$ lin. lato).

α. angustifolia: viridi-cana, foliis plurimis linearibus lanceolatisve angustis: inferiorum paucioribus plerumque oblongis, floribus solitariis alaribus nullis v. paucissimis $\frac{3}{4}$ —1 lin. longis. — Anno primo v. secundo magis herbacea cum praecedente saepe confusa.

H. incana. M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 173. — BRANKER *Enum.* p. 12. Nr. 294. — EICHW. *Skizze.* p. 159. — EJ. *caesp. cauc.* p. 29.

H. Besseri. FISON. ex HORNEB. *A. Asia. suppl.* p. 127. — DEC. *Prodr. III*, p. 368. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 226. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 118.

H. hirsuta. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 815 (quod pl. tauricam). — M. a. BIBB. *Fl. t. c. I*, p. 179.

Synonyma plurima ex parte etiam ad sequentem spectant.

Hab. in Russia australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson! (LEDDB.)] inque Tauria! (PALL., M. a BIBB., LEDDB.) et provinciis caucasicis (M. a BIBB.) [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), in mont. Talüsch., alt. 500—700 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.), versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4. b.

β. latifolia: plerumque saturate incana, foliis plurimis oblongis ovalibusve obtusissimis, floribus solitariis alaribus pluribus 1—1½ lin. longis, glomerulis confluentibus.

H. incana. LAM. *Encycl. méth. III*, p. 124. — DEC. *Prodr. III*, p. 368.

H. macrocarpa. SIEBH. *Fl. graec. t.* 252. — DEC. *Prodr. III*, p. 368.

H. lenticulata. FALK. *Beitr. II*, p. 139 (huc verosimillime).

H. cinerea. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154? (forsan stirps hornotina hujus varietatis).

Hab. in Russia australi [ad lacus salcos des. cuman. (FALK.)] et provinciis caucasicis [pr. Baku (C. A. MEYER), versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4. b.

4. *H. fruticosa* (L. *Amoen. acad. IV*, p. 269) caule fruticoso humillimo ramosissimo caespitoso, ramis brevibus villosis, foliis minimis obovatis crassiusculis confertis, floribus glomeratis hirsutis quadrifidis.

H. fruticosa. DEC. *Prodr. III*, p. 368. — FALK *Beitr. II*, p. 139.

Hab. in Russia australi [pr. Zaritzyn (FALK. — d. 13. Maj. 1771 semel lect.)]. 4. b. — Nimis dubia imperii civis et facile praecedentis varietas β.

320. Illecebrum. (L.) GÄRTN. fil.

DEC. *Prodr. III*, p. 369. — KOCH *Syn.* p. 254. — MEISN. *gen.* p. 132. — *Comment.* p. 96. — ENDLICHER *gen.* p. 957.

Calyx ad basin 5partitus, ebraoteatus, laciniis demum suberose incrassatis, niveis, cuneatis, a latere compressis, carinatis, facie plano-concaviusculis, dorso ad apicem subcucullatum aristato-cornutis. Petala 5, inter calycis laciniis inserta, minutissime setacea. Stamina 5, subhypogyna, petalis alterna. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus brevissimus. Stigmata 2, minutissime capitata. Utriculis membranaceis, calyce inclusus, basi in lacinias 5 v. 10 apice cohaerentes dehiscens. Semen basifixum, cuneato-oblongum, compressiusculum.

1. *I. verticillatum* (L. *spec.* p. 280) glaberrimum multicaule, caulibus filiformibus prostratis simplicibus v. ramosis, foliis oppositis brevissime petiolatis ovatis v. ovalibus subrotundis, stipulis scariosis minutis, floribus per cauliculorum totam longitudinem ad nodos verticillatis congestis sessilibus.

I. verticillatum. DEC. *Prodr. III*, p. 370. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 71. — EICHW. *Skizze* p. 159.

Hab. in Russia media [ins. Osilia (Lucé), Polon. distr. Augustowski (EICHW.)]. ©.

321. *Paronychia*. (TOURNER.) JUSS.

in *Mém. Mus.* I, p. 388. — DC. *Prodr.* III, p. 370 (excl. sect. 3. et spec. plur.).
— ENDLICHER *gen.* p. 957.

Calyx 5partitus, exinvolucratus, tubo brevissime infundibuliformi v. cupuliformi, laciniis herbaceis v. semiscariosis, ad apicem cucullatum v. rarius convolutum aequaliter mucronatis v. aristatis, rarius muticis; fructiferis clausis. Petala 5, calycis sinibus inserta, minutissime setiformia, interdum nulla. Stamina 5 v. abortu pauciora, disci calycis fundum vestientis margini inserta, petalis alterna. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculi basilaris liberi apici affixum. Stylus bifidus v. partitus, ramis stigmatosis, distinctis, erectis v. recurvo-petalis. Utriculus indehiscens v. basi laciniis 5 v. pluribus apice cohaerentibus dehiscens. Semen oblongum, compressiusculum v. globoso-lenticulare.

Sect. 1. *Anoplonychia*. FENZL. in ENDLICHER *gen.* p. 958. Calycis lacinae herbaceae, margine vix scariorae, ovato-oblongae v. lanceolatae, acutae, concavae, muticae, pubescentes. Petala 5. Stylus brevissimus, bifidus. Utriculus calyce inclusus, basi indehiscens. — Flores densissime cymoso-glomerati v. capitati, bracteis stipularibus latissimis scarioris occultati.

1. *P. capitata* (LAM. *Fl. franc.* III, p. 230) suffruticulosa caespitans, caulibus prostratis radicanibus v. adscendentibus non radicanibus, foliis lanceolatis oblongis ellipticis ovalibus obovatis v. ovatis muticis, nunc utrinque glabris ciliatis v. supra simul subpubescentibus, nunc utrinque hirtis v. strigosis, bracteis argenteo-scarioris latissimis obliquissime ovatis obtusis v. cuspidatis in capitula terminalia congestis imbricato-convolutis flores occultantibus, calycis laciniis adpresse incano-pubescentibus apice setula nulla terminatis.

β . *glabrata*: caulibus prostratis plerumque radicanibus, foliis ovali-v. elliptico-oblongis oblongisve basi sensim attenuatis planis ciliatis utrinque glabris v. supra medium facie hirtellis; siccatibus plerumque flabellato-venulosis, bracteis obtusis quasi truncatis, calycis laciniis subaequilongis obtusis.

Lucus 1. Folia stipulis subbrevia v. aequilonga, imbricatissima, iavice adpressa, cauliculos usque ad apicem occultantia.

Paronychia imbricata. REICHENB. *Fl. exsicc.* p. 564.

" 2. Folia plus minusve conferta, haud imbricato-adpressa, v. remota, patula.

Illecebrum cephalotes. LAM. et SZOWITS *Herb. ruthen. Cent. I. No. 51* (nec M. a BIER.)

Illecebrum serpyllifolium β . BEATOLON. *Fl. ital.* II, p. 735.

Paronychia capitata. M. et KOCH. *Deutschl. Fl.* II, p. 756. — KOCH *Syn. Fl. germ.* p. 254. (excl. var. β ., quae nostra var. α .)

γ . *pubescens*: caulibus nunc prostratis subradicanibus v. adscendentibus non radicanibus, foliis ovali-v. elliptico-oblongis oblongis lanceolatisve carnosulis obtuse carinatis utrinque plus minusve dense pubescentibus hirtis v. strigosis; siccatibus subtus haud venulosis, bracteis acuminatis, calycis laciniis saepe acutiusculis, tunc manifeste inaequilongis.

Lucus 1. Caules prostrati, subradicantes. Folia ovali-v. elliptico-oblonga sive oblonga, hirtella v. hirta; inferiora ac senescentia glabrata.

Bracteae breve acuminatae. Calycis laciniae subaequilongae. — In praecedentem et sequentem insensillime transit.

Lusus 2. Caules e basi prostrata subradicante v. non radicante adscendentes. Folia oblonga v. lanceolata, utrinque hirta v. strigosa, viridia. Bracteae brevius longiusve acuminatae, saepe apice fissae. Calycis laciniae plerumque acutiusculae ac parum inaequilongae.

Paronychia capitata. LAM. *l. c.* — DEC. *Prodr. III*, p. 371!

Illecebrum capitatum. L. *spec.* p. 299. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 810. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*. p. 175.

Illecebrum cephalotes. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 169. 647. — BESSER *Enum.* p. 54. Nr. 1474. — EICHW. *Skizze* p. 159.

Illecebrum Paronychia. HABL. *taur.* p. 150. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 809.

Lusus 3. Caules haud radicantes, dum plurimi apice adscendentes, dum pauciores a basi erectiusculi. Folia lanceolata, infima saepe semiteretia, minuta pube adpressa densa hirta v. strigosa, subcanescentia. Bracteae distincte acuminatae, valde convolutae. Calycis laciniae acutiusculae, plerumque valde inaequilongae, adpresse pubescentes, incanae (nec virides, nec patentim hirsutae, nec setula terminatae).

Paronychia nivea. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154! — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 222! — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 118! (nec DEC., cui calycis laciniae valde inaequilongae, duplo majores, viridi-hirsutae ac setula reliquis longiore apice haud cucullata aristatae).

Synon. MEYERI et HOHENACKERI fide speciminum archetyporum ad praecedentem simul spectant.

Hab. var. β . et γ . in Rossia australi [gub. Cherson! (LEDEB.) pr. Odessa! (SZOWITS, BESSER), ad m. nigrum (EICHW.)], Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.) et prov. Talüsch, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4. — Var. γ . frequentior in provinciis caucasicis, β . in australioribus Rossiae meridionalis. — Var. α . intra limites imperii rossici vix occurrit.

Species polymorpha, aegerrime a *P. nivea* sejungenda, magnitudine, forma et pubescentia foliorum haud minus, quam bractearum obtusarum v. plus minusve acuminatarum capitulisque inde nunc magis retandatis circumscissis, nunc plus minusve squarrosis ludens.

Tribus II. Pterantheae. R. BROWN.

Flores axillares, ternati, appendiculis lateralibus pinnatipartitis, simplicibus v. ramosis stipati. Calyx herbaceus, demum subcartilagineo-induratus, 4—5partitus: laciniis rigida mucronatis v. subulatis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus 2—3partitus. Utriculus calyce inclusus, membranaceus, indehiscens. Seminum chalaza lateralis, ab umbilico distincta. Embryo planus, rectus, albuminis farinacei lateri adplicatus.

322. Pteranthus. FORSK.

Fl. Aegypt. p. 36. — GÄRTN. fil. *de fruct. et sem.* p. 178. t. 213. — ENDLICHER *gen.* p. 959.

Flores ternati, pedunculo communi membranaceo, cavo, turbinato-inflato, compresso insidentes; medius sessilis, perfectus; laterales

brevissime stipitati, plerumque abortivi, appendicibus duabus subulatis 5partitis rigidis utrinque stipati, v. in appendiculas hujusmodi solitarias mutati. Calyx 4partitus, demum clausus, compressus: laciniis oblongo-linearibus, concavis; exterioribus duabus apice cucullatis, dorso carinatis, superne in alam verticalem, scarioso-marginatam, rigidam, spinuloso-mucronatam productis; interioribus carinatis, inaequilongis, spinuloso-mucronatis. Corolla nulla. Stamina 4, calycis laciniis opposita: filamentis basi in cupulam subhypogynam edentulam coronatis. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus brevis, bifidus: ramis stigmatosis, recurvis. Utriculus membranaceus, calyce inclusus, indehiscens. Semen erectum, oblongum, compressum.

1. *P. echinatus* (Desf. *Fl. atlant. I*, p. 144) annuus di-trichotome ramosus, foliis oppositis v. pseudoverticillatis carnosulis linearibus obtusis, stipulis minutis, floribus in paniculam superius fasciculatam foliosam dispositis, bracteis ciliatis scariosis, appendicularum flores aequantium laciniis imbricatis subulato-setaceis uncinulato-recurvis intus membranaceis.

Camphorosma Pteranthus. L. *Mant.* p. 41. — LAM. *Encycl. méth. I*, p. 592. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 697.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*)] ☉.

Tribus III. Telephieae. DEC. *Prodr. III*, p. 366.

Calyx 5partitus. Ovarium incomplete 3—4 locale, pluriovulatum. — Folia alterna, stipulata.

323. *Telephium*. (TOURNEF.) L.

DEC. *Prodr. III*, p. 366. — KOCH *Syn.* p. 253. — MBISCH *gen.* p. 132. — *Comment.* p. 96. — ENDLICHER *gen.* p. 960.

Calyx ad basin 5partitus: laciniis carnosulis, haud mutatis. Petala 5, imo calyci inserta, obovato-oblonga v. oblongo-linearia, integerrima. Stamina 5, calycis laciniis opposita: filamentis basi obsolete in annulum membranaceum, subhypogynum connata. Ovarium dissepimentis, basi columellam centralem liberam attingentibus, supra deliquescentibus incomplete 3—4loculare. Ovula plurima, funiculis distinctis columellae centrali inserta. Styli 3—4, patentim recurvi, apice stigmatosi. Capsula basi incomplete 3—4locularis, 3—4valvis: valvis medio septiferis. Semina plurima, columellae centrali liberae affixa, globuloso-reniformia.

1. *T. Imperati* (L. *spec.* p. 368) suffruticulosum multicaule glabrum glaucum, foliis alternis binatis v. interdum oppositis ovalibus et oblongis facie enerviis, stipulis minimis scariosis semi intra foliaceis, floribus cymoso-fasciculatis v. corymboso-racemosis congestis.

T. Imperati DEC. *Prodr. III*, p. 366. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 155. — HORNEMANN *Enum. Talisch.* p. 118.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talisch tractu Suwant! (C. A. MEYER, HORNEMANN.)]. 2. ♀.

Tribus IV. Polycarpeae. DEC. Prodr. III. p. 373.

Ovarium uniloculare, pluri-multiovulatum, columella centrali distincta v. obsoleta. Capsula apice in valvis stylosum numero dehiscens, 5o-polysperma. — Folia opposita v. pseudovercillata.

Subtribus I. Sperguleae. BARTLING.

Calycis lacinae margine haud appendiculatae.

324. Polycarpon. LÖRFL.

Dec. Prodr. III, p. 376. — Koch Syn. p. 255. — MERR. gen. p. 133. — Comment. p. 97. — ENDLICHER gen. p. 960.

Calyx 5partitus: laciniis herbaceis, dorso carinatis v. subulatis, lobo cucullatis, mucronatis sive muticis. Petala 5, imo calyci inserta, cori- v. obovato-oblonga, integerrima, erosa v. bidentata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium uniloculare. Ovularia prima, placentae basilari inserta. Stylus brevis, 3partitus v. 3fidus: stigmatosis. Capsula unilocularis; trivalvis: valvis tubuloso-conlatis ore obliquo hiantibus. Semina plurima, dorso acuta convexa, are rectiuscula.

1. *P. tetraphyllum* (L. fil. suppl. p. 116) annuum glaberrimum alticaule rarissime simplex diffusum v. erectum, foliis oblongis ovatis v. obovatis in petiolum attenuatis, floribus triandris numerosissimis in cymas multoties iteratas in corymbos v. fasciculos contractas dispositis confertissimis, petalis oblongis calyce brevioribus.

2. *verticillatum*: foliis plurimis quaternis verticillatis inaequalibus; minoribus stipulas 3—4plo superantibus, petalis plerumque apice bidentatis.

P. tetraphyllum. Dec. Prodr. III, p. 376.

3. *diphyllum*: foliis omnibus oppositis aequalibus v. paucioribus verticillatis; duobus minoribus stipulas subaequantibus v. parum superantibus, petalis plerumque integris.

P. tetraphyllum β. *diphyllum*. Dec. Prodr. l. c.

P. tetraphyllum γ. *caspium*. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 154. — HORNACK. Enum. Talüsch. p. 118.

Loefflingia caspica. S. G. GMEL. It. III, p. 310. t. 35. f. 1. * (ex C. A. MEYER, fide specim. auct.). — Dec. Prodr. III, p. 380.

Hab. in provinciis caucasicis [α.: in insula Sara m. caspii! (KISERITZKY pl. exs.); — β.: ad m. caspium (S. G. GMEL.), in provinc. Talüsch (HORNACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER)]. ☉.

325. Spergularia. PERS.

ENDLICHER gen. p. 962.

Calyx 5partitus: laciniis nunc herbaceis, carnosulis, enerviis v. tuse carinatis, aequalibus, muticis. Petala 5, rarius pauciora v. nulla, imo calyci inserta, brevissime unguiculata. Stamina 10, nunc v. 3, florum superiorum 1—9, annulo perigyno obsoletius glanduloso inserta, dum 5 v. pauciora omnia v. pleraque petalis alterna.

Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali distincte inserta. Stylus 3-v. 5partitus, rarissime bifidus: lobis stigmatosis recurvo-patentibus. Capsula unilocularis, 3—5valvis: valvis concavis, dum calycis laciniis numero aequales iisdem alternis. Semina plurima, pyriformia, lenticulari-compressa, saepissime margine scarioso cineta, brevia, granulata v. muricata.

1. *S. segetalis* (FENZL) annua glaberrima, caule erecto dichotome ramoso in cymas racemiformes apice refracto-nutantes soluto, foliis capillari-filiformibus mucronulatis, stipulis in ochream basi connatis multifidis, bracteis omnibus stipulaceis, pedicellis capillaribus post anthesin refractis, calycis laciniis acutis albo-scariosis acute viridi-carinatis, petalis calyce dimidio brevioribus, staminibus 3—5, capsula subglobosa calycem aequante, seminibus pyriformibus exalatis echinulatis minutissimis.

Alpine segetalis. *L. spec.* p. 390. — *CLAUDE. Ind. des. in GÖTTG. II.* p. 250. — *Arenaria segetalis.* *LAM. Fl. franc. III.* p. 43. — *DEC. Prodr. I.* p. 400.

Hab. in Russia australi [ad Wolgam inferiorem (CLAUD)]. ☉.

2. *S. exilis* (FENZL) annua glaberrima, caule simplici gracillimo in cymam paucifloram soluto, foliis capillari-filiformibus mucronulatis v. obtusis, stipulis vix connatis multifidis, bracteis foliaceis setaceis stipulas plus minusve superantibus, pedicellis capillaribus post anthesin refractis demum erectis, calycis laciniis obtusiusculis albo-scariosis acute viridi-carinatis, petalis calyce dimidio brevioribus, staminibus 3, capsula ellipsoidea calycem aequante, seminibus pyriformibus exalatis echinulatis minutissimis.

Hab. in Sibiria uralensi ad Bolache Mandlibai (LESSING, in herb. gener. mus. berlin., cum speciminibus pusillis *Gypsophilae muralis* et *Polygoni aricularia* commixtam, *Arenariae halophyllae* nomine misit.). ☉.

Herba pusilla, 1—1½ pollicaris, habitu praecedentis, cui praeter bracteas foliaceas simillima. Caulis simplicissimus v. a basi dichotome ramosus, cum cymae ramis aequilongus. Folia carnosula, marcescentia, erecta, internodia aequantia v. subaequantia, 3 lin. circiter longiora v. breviora. Stipulae tenerrimae, anguste triangulares, nitidae, ad summa 1 lin. longae. Cyma terminalis, racemiformis, 3—4flora: bracteis infimis setaceis, stipulas longe; summis parum superantibus. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx clausus, lanceolato-ellipsoideus, angulatus: laciniis ovalibus v. oblongis, vix lineam longis. Petala oblongo-elliptica, calyce dimidio breviora, alba. Stamina saepius inaequilonga, petala nunc sublongiora, nunc breviora. Capsulae valvulae conchatae, obtusae. Semina pulveracea, badia, ad lentem tuberulis acutis pallidioribus echinulata, radícula recta, adeo producta, ut hilus in medio marginis positus adparet.

3. *S. salsuginea* (FENZL) annua multicaulis, caulibus in orbem prostratis demum erectiusculis squarroso-ramosissimis apice saepe glanduloso-pubescentibus, foliis carnosis tenue filiformibus glabris; juniorum fasciculis axillaribus nullis v. paucissimis, stipulis minutis v. micantibus lato ovatis breve acuminatis plerumque fissis, cymis aequaliter multifloris inferne bis v. ter dichotomis demum racemiformibus minuti-

foliaceo — demum solum stipulaceo-bracteatis plerumque glanduloso-puberulis, calycis laciniis ovalibus v. oblongis obtusissimis (ad summum 1 lin. longis), petalis roseis, staminibus 2—3, capsula subglobosa: valvulis calycem aequantibus v. subsuperantibus marginibus apiceque inflexis, seminibus minutissimis pyriformibus scabriusculis.

Arenaria salsuginea. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 163. — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 409.

Lepigonum salsugineum. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 10. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 118. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 353.

Alsine rubra. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 217 (ex parte, stirpem circa Baku lectam spectans, fide spec. auct. in herb. Kunth.).

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), pr. Baku, (C. A. MEYER) et Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT. KAREL. et KIRIL.). ☉.

Species sequenti nimis affinis.

4. *S. rubra* (PERS. *Syn. I*, p. 504) annua et biennis, caulibus simplicibus v. ramosis basi herbaceis in cymam solutis, foliis lineari-filiformibus mucronulatis glabris v. glanduloso-puberulis, stipulis acuminatis integris v. bifidis, cymis racemiferis usque ad apices foliaceo-bracteatis stipulatis, calycis laciniis ovalibus v. oblongis acutiusculis (florum inferiorum ad summum 2 lin. long.), staminibus 10, 5; florum summorum quandoque 3—4, capsula ovoidea v. ovoideo-elliptica calycem aequante v. subsuperante, seminibus omnibus cujusvis capsulae exalatis pyriformibus subtilissime granulatis.

α. campestris: foliis tenuissime filiformibus planiusculis; juniorum fasciculis copiosissimis plerumque confertis, stipulis nitidissimis nivicis longe attenuatis ut plurimum fissis, calycibus glanduloso-puberulis, staminibus plerumque 10.

Lusus 1. Folia glaberrima.

„ 2. Folia cum cymis puberula.

β. pinguis: foliis crassiuscule filiformibus semiteretibus; juniorum fasciculi plerumque minus conferti laxiores paucioresque, stipulis minus nitentibus sordide albis saepe integris, staminum numero variabili haud raro 5 paucioribus. — In var. α. speciei sequentis transire videtur.

Lusus 1. Folia glaberrima, cyma glanduloso-puberula.

„ 2. Folia cum cyma glanduloso-pubescentia.

Synonyma (ad var. α. ut plurimum spectantia):

Arenaria rubra L. α. campestris. DEC. *Prodr. I*, p. 401.

Arenaria rubra. GORTER. *Fl. ingr.* — PALL. *It. III*, p. 637. 655. — GEORGI. *It. I*, p. 216. — LEPECH. *It. III*, p. 193. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 155. — GÜLDENST. *It. I*, p. 66. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 296. c. icone. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 302. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 134. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. (cum. var. β. urbana: ramosissima, caulibus adscendentibus, calycibus pilosis). — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 535. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 141. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 32. — EICHW. *Skizze* p. 173. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 47. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovin.* p. 158. — WIRZEN *Casan* Nr. 96.

Arenaria campestris. PALL. *It. I*, p. 170. — FALK *Beitr. II*, p. 180.

Arenaria uniflora. LUCÉ *Fl. osil.* ?

Lepigonum rubrum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 108. — FISCH. et MEYER *Ind. VI, sem. h. petropol.* p. 12. Nr. 1515. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 351.

Hab. in Russia septentrionali [Archangel (LEPECH.)], media [ubique (FALK), Petropoli (GORTER, FALK, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia

Luci), Livonia! et Curonia! (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIN., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER., EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MANT.), Kurak (HOFFT.), Kasan (WIBZEN!) et australi [Podolia! (BESSER., EICHW.), ad Tanaï (GÜLDENST.) et Wolgani (PALL.)] in provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk (C. A. MEYER), Baku et Sallian (C. A. MEYER, Hohenack.)], Sibiria uralensi ad fl. Tobol usque (FALL.), altaica in des. soongoro-kirghisica (KARL. et KIRL.) et baikalensi (GEORGI) inque insula Sucha (BONG.). ☉. ☉. — Var α . in arenosis, acvis siccioribus haud salsugineis; var. β in humidioribus, salsugineis et regionibus mari propinquis occurrit.

5. *S. media* (Pers. Syn. I, p. 504) perennis vix biennis, caulibus simplicibus ramosisque basi haud lignescentibus prostratis demum ascendentibus, foliis carnosissimis semiteretibus tenuius crassiusve filiformibus; juniorum fasciculis remotis quandoque nullis, stipulis submicantibus late ovato-triangularibus integris v. fissis, cymis racemiformibus elongatis v. contractis foliaceo-bracteatis stipulatis, calycis laciniis late ovatis v. ovato-oblongis (florum inferiorum ad minimum $2\frac{1}{2}$ lin. longis), staminibus 10, 5 v. 3, capsula ovoidea v. ovoideo-oblonga calyce triente v. sesquilingiore, seminibus nunc omnibus, nunc plurimis, nunc paucissimis compressis alatis; reliquis ovatis subpyriformibus laevibus v. dorso muricatis aut fimbriatis.

α . *heterosperma*: cujusvis capsulae seminibus plurimis v. quarundam omnibus apteris margine fimbriolatis muricatis v. laevibus rugulosis, staminibus saepissime 5 ac paucioribus, calycibus ad summum $2\frac{1}{2}$ lin. longis.

Lusus 1. Herba tota praeter cymum glabra.

Arenaria marina, PALL. It. III, p. 503. — M. a. BIRB. Fl. t. c. I, p. 344; III, p. 307. — BESSER. Enum. p. 57, Nr. 1503. — LUCI Fl. osil. p. 409. — EICHW. Skizze p. 173. — WEINM. Fl. petropol. p. 47.

Arenaria rubra β . marina. DEC. Prodr. I, p. 401.

Arenaria maritima, BÖSER ex GEORGI. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 978.

Alsine marina, PRYTZ. Fl. fenn. brevior. p. 46. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 217. — FLEISCH. et LINDEN. Flor. d. Ostaeoprop. p. 158 α . minor.

Alsine rubra β . marina. CLATS Ind. des in GÜBEL It. II, p. 258. *Lepigonum medium*, FRIES. var. seminibus plurimis apteris, paucis ala cinctis, Hohenack. Enum. Tatusch. p. 118.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media (Petropli (WEINM.), ins. Osiba (LEGE), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEN.)] et australi [pr. Odessa! (BESSER., EICHW.), Je-katerinoslaw (BÖSER), ad Tanaï (HENNING) et Wolgani inferiorem (PALL., CLATS)] inque Tauria et provinciis caucasicis! (M. a. BIRB.). [ink. Swinoi m. caspii! (C. A. MEYER), ad litt. m. caspii inter Baku et Sallian (Hohenack.)]. 2. ☉?

Lusus 2. Herba tota glanduloso-pubescentia inferius demum glabrescens. — Longe rarior.

Arenaria halophila, BUNGE in LEDERB. Fl. alt. II, p. 162. — LINDER. Ic. pl. Fl. ross. t. 414. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 350.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtyach et in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) et transbaikalensi ad lacum „Gusinoe Ozero“ dict. (TURCZ.). ☉?

β . *marginata*: seminibus omnibus v. longe plurimis alatis, staminibus 10, calycibus saepe $3-3\frac{1}{2}$ lin. longis.

Alsine marginata, C. A. MEYER Ind. cauc. p. 217.

Arenaria media, DEC. Prodr. I, p. 401. — BÖSER in PALL. R. nord. Beitr.

VI, p. 263. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 327. — GRONCI, *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 979.

Lepigonum medium. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 352.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (BÖBER)], Tauria! (POIRET, LEDEB.) et provinciis caucasicis [ad litt. m. casp. inter Baku et Sallian (C. A. MEYER)] inque Sibiria altaica des. songoro-kirghisico (SIEVERS, KAREL. et KIRIL.). ☉.

326. *Spergula*. L.

ENDLICHER *gen.* p. 962.

Calyx 5partitus: laciniis ovalibus, herbaceis, margine membranacea, carnosulis. **Petala** 5, imo calyce inserta, ovata, brevissime unguiculata. **Stamina** 5—10, annulo perigyno glanduloso inserta; 5 longiora alycis laciniis opposita. **Ovarium** uniloculare. **Ovula** plurima, columellae centrali crassae inserta. **Styli** 5, distincti, calycis laciniis alterni. **Capsula** 5locularis, 5valvis: valvis calycis laciniis oppositis. **semina** plurima, globoso-lenticularia, acute marginata v. alata, laevissima v. elevato-papillosa, funiculis fungoso-incrassatis inserta.

1. *S. pentandra* (L. SPEC. p. 630) annua glauca, foliis verticillato-fasciculatis filiformibus subtus sulco haud exaratis muticis, stipulis minutis, cyma terminali dichotoma mox racemiformi elongata aphylla stipulaceo-bracteolata, pedicellis post anthesin refractis, staminibus 10. 5, seminibus plano-compressis laevibus ad marginem punctatis ala emine subaequilata cinctis.

Lusus 1. Glaberrimus.

„ 2. Cyma subglanduloso-pubescentis.

S. pentandra. DEC. *Prodr.* I, p. 394. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 157. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 298. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 48. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 552. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 146. — EICHW. *Skizze* p. 173.

S. arvensis β. *pentandra*. WIRZÉN. *Fenn.* Nr. 126.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN.)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.)]. ☉.

2. *S. arvensis* (L. SPEC. p. 630) annua saturate viridis, foliis verticillato-fasciculatis filiformibus subtus sulco exaratis muticis cum reliquis partibus plerumque glanduloso-puberulis, stipulis late ovatis brevibus, cyma terminali squarroso-dichotoma mox racemiformi superne refracto-nutante aphylla stipulaceo-bracteata, pedicellis post anthesin refractis, staminibus plerumque 10, rarius 5, seminibus globoso-lenticularibus acute marginatis v. circumalatis nudis v. papilloso-glandulosis.

α. *sativa* (KOCH *Syn.* p. 110) seminibus atris glabris subtilissime punctatis.

S. arvensis: DEC. *Prodr.* I, p. 394. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 74. — FISCH. *Litv. Zus.* p. 118. — FALK. *Beitr.* II, p. 182. — GÜLDENST. *It.* I, p. 110. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 315. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 82. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 48. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 551. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 146. — HÖFFT *Cat. Kursk* p. 33. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 202. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 189. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 163. α. *sativa*. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 88.

S. decandra. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 156. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 297.

Spergula. EANDT. *Virid. warsaw.* p. 117.

Alnus foliis verticillatis, petiolla ramosa, petalis integris. *Germ. Flor. ed. 17,*
p. 153. Nr. 57.

S. vulgaris (Kock l. c.) caule folisque ut plurimum glanduloso-pubescentibus, seminibus $\frac{1}{2}$ lin. haud latioribus papillois.

S. arvensis *S. vulgaris.* *Flussch. et Latum. Fl. d. Ostseepro.* p. 152.

S. vulgaris. *Eichw. Sibius.* p. 173 (excl. var.). — *Wurm. Fl. petropol.* p. 48.

S. maxima (Kock l. c.) caulibus erectis longissimis cum foliis plerumque glabris, seminibus 1 lin. ac ultra latis papillois.

S. vulgaris var. *Eichw. Sibius* p. 173.

S. maxima. *Wurm. Fl. petropol.* p. 48.

Hab. in Russia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FALK.)], septentrionali [Fennia (PAYSON)], media [Petropol (GORTEN, WURM.), Estonia! (FLUSSCH. et LATUM.), ins. Oselia (KOCK), Livonia! (FISCH., FLUSSCH. et LATUM.), Lithuania (GILM., JORDA., EICHW.), Warszawa (EICHW.), Volhynia! (BONN., EICHW.), Mosqua (STEFAN., MART.), Kurak (HÖFFT), Pensa! (JACQUET pl. an.), Kasan (WURM.)] et australi [Podolia! (BONN.), ad Taurin (GILM.)] itaque Sibiria uralensi et altaica ad Jenisei fl. usque (S. G. GERM.) &

Paronychicarum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | in Russia arctica. | in Russia septentrionali. | in Russia media. | in Russia australi. | in Tauria. | in Provincia caucas. | in Sibiria ural. | in Sibiria altaica. | in Sibiria boreal. | in Transcauc. |
|--------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|---------------------|------------|----------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| <i>Corrigiola</i> . . . | — | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| <i>Herniaria</i> . . . | — | — | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | — | — |
| <i>Illecebrum</i> . . . | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Paronychia</i> . . . | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| <i>Pteranthus</i> . . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| <i>Telephium</i> . . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| <i>Polycarpon</i> . . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| <i>Spergularia</i> . . . | — | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| <i>Spergula</i> . . . | 1 | 2 | 2 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — |
| | 1 | 4 | 8 | 11 | 4 | 10 | 4 | 5 | 1 | 1 |

Tabula comparativa Paronychicarum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| | in Imperio rossico provenientium. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germania communium. | in Imperio rossico, nec in Germania provenientium. | in Germania, nec in Imperio rossico provenientium. |
| <i>Corrigiola</i> . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Herniaria</i> . | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| <i>Illecebrum</i> . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Paronychia</i> . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Pteranthus</i> . | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Telephium</i> . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Polycarpon</i> . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Spergularia</i> . | 5 | 3 | 3 | 2 | — |
| <i>Spergula</i> . | 2 | 3 | 2 | — | 3 |
| | 17 | 17 | 13 | 4 | 4 |

Paronychiarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ☉. | ☽. | ☿. | ♂. |
|-------------------------------------|----|----|----|----|
| Rossia arctica | 1 | — | — | — |
| Rossia septentrionalis | 3 | 2 | 1 | — |
| Rossia media | 5 | 2 | 3 | — |
| Rossia australis | 5 | 2 | 6 | 2 |
| Tauria | — | 1 | 4 | 1 |
| Provinciae caucasicae | 4 | 1 | 6 | 2 |
| Sibiria uralensis | 2 | 1 | 1 | — |
| Sibiria altaica | — | 1 | 2 | — |
| Sibiria baikalensis | 1 | 1 | — | — |
| Insulae oceani orientalis | 1 | 1 | — | — |

Tabula comparativa specierum e Paronychiarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | Numerus
spectrum in
singulis re-
gionibus
provenien-
tium. |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| | Rossia rossica. | Rossia septen-
trionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciae cau-
casicae. | Sibiria ural-
ensis. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal-
ensis | Insulae oceani
orient. | |
| Germania | 1 | 4 | 8 | 10 | 4 | 8 | 3 | 4 | 1 | 1 | 17 |
| Rossia arctica | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 |
| Rossia septentrionalis | — | — | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Rossia media | — | — | — | 7 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| Rossia australis | — | — | — | — | 4 | 6 | 3 | 4 | 1 | 1 | 11 |
| Tauria | — | — | — | — | — | 4 | — | 1 | — | — | 4 |
| Provinciae caucasicae | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | 1 | 1 | 11 |
| Sibiria uralensis | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 1 | 4 |
| Sibiria altaica | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 6 |
| Sibiria baikalensis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

Ordo LVII. Crassulaceae. Dec. in Bulet. de la Soc. philom. 1801, Nr. 49. — Ej. Prodr. III, p. 381.

Calyx fissus v. partitus. Petala imo calyci inserta, ejusque laciniis numero aequalia et alterna, libera v. in tubum plus minus longum connata, aestivatione imbricata. Stamina cum petalis inserta v. iisdem in corolla gamopetala adnata, nunc simplici eorundem numero et alterna, nunc dupla, alterna et opposita. Squamulae hypogynae ad basin cujusvis ovarii solitariae, planae. Ovaria tot, quot petala, iisdem opposita, plerumque libera, rarius plus minus coalita. Styli ovariorum dorso continui. Stigma subterminale, introrsum laterale. Capsulae

folliculares, liberae, sutura ventrali introrsum dehiscentes, rarius in capsulam plurilocularem coalitae: loculis dorso fissis, v. pariete dorsali a marginibus in dissepimenta coalitis et persistentibus soluta apertis. Semina suturae interiori carpellorum affixa. Albumen tenuissimum, carnosum, quandoque fere obsoletum. Embryo rectus: radícula hilum spectante. — Herbae v. suffrutices. Folia carnosa, exstipolata.

327. *Bulliarda*. DEC.

in *Bullet. de la Soc. philom.* Nr. 49, p. 1. — *Ej. Prodr.* III, p. 382. — *Koch Syn.* p. 256. — (*Tillaea* b. *Bulliarda*) *ENDLICHER gen.* p. 809.

Flores hermaphroditi. Cal. 4partitus. Corolla tetrapetala. Stamina 4. Carpella 4, capsularia, polysperma.

1. *B. aquatica* (DEC. l. c.) foliis linearibus, floribus brevissimo pedicellatis v. sessilibus.

B. aquatica. DEC. *Prodr.* III, p. 382. — *FLIECH. et LINDEM. Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 64.

B. aquatica β. prostrata. LESSING in *Linnaea* IV, p. 178.

B. prostrata. WEINM. *Fl. petropoli*, p. 21.

Tillaea aquatica. L. SPEC. 187 (excl. syn. plurim.). — *GEORGI Besch. d. Russ. R.* III, 4. p. 749. — *PAYZ. Fl. fenn. brevitar.* p. 83.

Hab. in *Rossia septentrionali* [*Fennia* (PAYZ.) et *media* (PETROPOLI (WENZLMANN), *Livonia* (FLIECH. et LINDEM.)), in *Sibiria uralensi* pr. *Slatost* (LESSING) et *orientali* (MERCK ex GEORGI). ☉.

328. *Crassula*. LINN. (excl. spec.).

DEC. *Prodr.* III, p. 383. — *Koch Syn.* p. 257. — *MEISN. gen.* p. 134. — *Comment.* p. 98. — *ENDLICHER gen.* p. 809.

Calyx profunde 5partitus. Petala 5. Squamulae hypogynae 5. Stamina 5. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae.

1. *C. caespitosa* (CAV. *Jc.* t. 69, f. 2) caule erecto superne 2—3-fide cymoso paucifloro ramis foliis calycibusque glabris, foliis ovatis obtusis imbricatis, floribus solitariis secundis sessilibus.

C. caespitosa. PALL. *Ind. Taur.* — *GEORGI Besch. d. Russ. R.* III, 4. p. 804. — *M. a BIEB. Fl. t. c. I*, p. 257.

C. Magnolii. DEC. *Fl. franc.* V, p. 522.

Sedum caespitosum. DEC. *Prodr.* III, p. 405. — *C. A. MEYER Ind. cauc.* p. 151. — *HORNACK. Enum. Talisch.* p. 117.

Sedum melanolucum. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*

Hab. in *Tauria*! (PALL., M. a BIEB.) et *provincia caucasica* [*Iberia*! (M. a BIEB., WILHELM pl. exs.), litt. arenos. m. caspii pr. *Sallian*, *Baku* et *Lenkoran* (C. A. MEYER, HORNACK.) inque tractu *Suwant* (HORNACK.)]. ☉.

329. *Umbilicus*. L.

in *Bullet. de la Soc. philom.* Nr. 49. — *Ej. Mem.* II, p. 26. — *Ej. Prodr.* III, p. 399. — *MEISN. gen.* p. 135. — *Comment.* p. 98. — *ENDLICHER gen.* p. 811.

Calyx 5partitus, corollae tubo brevior v. aequalis. Corolla campanulata, 5fida: laciniis acutis, erectis, tubum aequantibus v. superantibus.

hamulae hypogynae 5. Stamina 10, corollae inserta, exserta. Capsulae bicalares 5, in stylos subulatos attenuatae.

Sect. 1. *Orostachys*. DEC. l. c. Radices non tuberosae. Folia nec peltata, nec cucullata. Corollae lacinae tubum bis v. pluries superantes.

1. *U. subulatus*: perennis glaberrimus glaucescens, caulibus herbaceis simplicibus, foliis omnibus sparsis teretibus subulatis acutis erecto-patulis, racemis unilateralibus in cymam terminalem dispositis, laciniis cymae acutiusculis tubo corollae duplo longioribus, corollis (albis) calyce duplo longioribus: laciniis limbi acutis erectis.

Cotyledon subulata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 150. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 116.

Hab. in provinciis caucasicis [lapidosis altiorum montium Talüsch, alt. 700 — 1100 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACKER.)]. 4.

2. *U. affinis* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 72) perennis glaber, caulibus herbaceis simplicibus, foliis omnibus sparsis patulis tuberculato-lobris teretiusculis obtusis, racemis unilateralibus in cymam terminalem dispositis, corolla (alba) calyce triplo longiore: tubo laciniis calycis obtusiusculis subbreuiore; laciniis limbi obtusiusculis submucronatis tubo 3—4plo longioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae deserti soongoro-kirghisici montibus Labassy! (SCHRENK). 4.

Valde accedit ad *U. subulatum*, foliis obtusis atque laciniis calycis obtusiusculis praesertim diversus (SCHRENK l. c.).

3. *U. Lievenii*: perennis glaber, caulibus herbaceis simplicibus, foliis omnibus sparsis subteretibus obtusiusculis, racemis unilateralibus in cymam terminalem dispositis, floribus penta- v. hexameris, corolla (rosea) calyce quadruplo longiore sub anthesi ad medium, demum profundius partita: tubo calycem superante v. aequante; limbi laciniis erectis acutis.

Cotyledon Lievenii. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 197. — EJ. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 57. — CLAUS *Ind. des. in GÖBBEL It. II*, p. 274. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 354.

Sedum reflexum. HERB. PALL. *nunc reg. berol.*

Sedum virescens. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*

Sedum inderiense. FISCH. *in herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiria uralensi ad lacum Indersk! (CLAUS, TAUSCHER ex FISCH.) et altaica circa Buchtarminsk! inque des. barabensi pr. Loktewsk! et soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

4. *U. leucanthus*: foliis spina terminatis; radicalibus rosulatis subulatis versus apicem subtus convexis; caulinis trigono-teretibus, axillis plurimis unifloris in racemum elongatum terminalem dispositis, corollis calyce triplo longioribus, antheris discoloribus.

Cotyledon leucantha. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 198. — EJ. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 395.

Cotyledon rosea. LESSING *in Linnaea IX*, p. 177.

Sedum Cotyledonis facie, floribus carneis. GMEL. ex AMMAN. *ruth.* p. 72. Nr. 94.

Hab. in Sibiriae uralensis des. siccissimis inter Bolsche Mandlibai et Orsk! (LESSING *in herb. reg. berol.*) et altaica ad trajectum fl. Katunja! inque des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ☺.

5. *U. spinosus* (Dec. Prodr. III, p. 400) foliis spina longa terminatis; radicalibus rosulatis spathulatis versus apicem subtus convexis; caulinis oblongo-lanceolatis planis, pedicellis unifloris in racemum elongatum terminalem dispositis, corollis (flavis) calyce duplo longioribus, antheris concoloribus.

Cotyledon spinosa. L. Sp. 615. — PALL. It. II, p. 62. 266. 458. 522. 560; III, p. 316. 396. — GEORGI It. I, p. 216. — LEDER. Fl. alt. II, p. 200. — LESSING in Linnaea IX, p. 163. — ERMAN Verh. Nr. 120. — CLAUS Ind. des in GÜBEL It. II, p. 274. — TURCZ. Cat. Baikal, Nr. 467. — KARHL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 355.

Crassula spinosa. LINN. Mant. 388. — WILLD. Spec. pl. I, p. 1533. — FALK Beitr. II, p. 155. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 886.

Sedum spinosum. THUNB. Fl. japon. p. 186 (ex Dec.). — SCHLECHTEND. pat. in herb. reg. berol.

Orostachys chlorantha. FISCH. in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. II, p. 274.

Sempervivum cuspidatum. HAW. misc. 186. Syn. 170. Recis. 68 (ex Dec.).

Crassula foliis planiusculis mucronatis, caule erecto simplicissimo, spice simplici. Gmel. Fl. sib. IV, p. 173. Nr. 87. t. 67, f. 2.

Sedum Cotyledonis facie, floribus luteis. AMMAN. ruth. p. 73. Nr. 95.

β. polystachyus: apicis pluribus ex axillis foliorum radicalium v. caulinarum subfastigiatis.

Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi! (PALL., FALK, LESSING, ERMAN, CLAUS, NESTEROFSKY), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., KARHL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (Turcz.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTCHUKIN, KRUEN.) inque Davuria (Turcz.) et terra Tschuktschorum! (PALL. in herb. reg. berol.). — β. varior. — ☉.

6. *U. thyrsiflorus* (Dec. Prodr. III, p. 400) foliis spina terminatis oblongis planis; radicalibus rosulatis; caulinis sparsis, pedicellis in racemum elongatum terminalem dispositis; inferioribus subtrifloris, corollis (albis) calyce triplo longioribus, antheris discoloribus.

Orostachys thyrsiflora. FISCH. Cat. A. gorenk. 1808, p. 29. — Id. in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. II, p. 274.

Cotyledon serrata. PALL. It. I, p. 256? (ex FISCH.). — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 980?

Hab. in mont. uralensibus (PALL., TAUSCHER ex FISCH.). ☉.

7. *U. malacophyllus* (Dec. Prodr. III, p. 400) foliis inermibus oblongis planis; radicalibus ante anthesin rosulatis; caulinis sparsis, floribus subsessilibus in spicam elongatam terminalem densissimam confertis, staminibus corollam (albam) parum superantibus.

Cotyledon malacophyllum. PALL. It. III, p. 266. 320. app. p. 729, Nr. 88, t. 4, f. 1. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 980. — TURCZ. Cat. Baikal, Nr. 468.

Orostachys malacophylla. FISCH. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II, p. 274.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria! (PALL., TURCZ., SCHTCHUKIN, KRUEN.). ☉.

8. *U. stamineus*: foliis inermibus oblongis v. oblongo-spathulatis planis; radicalibus ante anthesin rosulatis; caulinis sparsis, floribus pedicellatis in racemum elongatum terminalem demum laxiusculum dispositis, staminibus corolla (alba) duplo longioribus.

Hab. in Sibiria orientali circa Olekminsk! (KRUEN. pl. exs.). ☉.

Ab antecedente haud aegre dignoscitur: floribus pedicellatis: pedicello calyce sublongiore (nec floribus sessilibus), racemo demum laxo et spica densissima) et staminibus corolla duplo longioribus.

Variat caule simplici monostachyo et ramoso: ramis ex axillis fororum inferiorum provenientius; singulo in racemum abeunte.

Sect. II. *Mucisonia*. Dec. I. c. Herbae annuae, sediformes. Folia radicalia subrosulata; caulina sparsa. Corollae tubus calycem haud superans.

9. *U. pubescens*: perennis, caule herbaceo simplici pubescente perne glandulis minutis stipitatis adperso, foliis oblongis v. oblongo-athulatis obtusis margine et apice ciliato-barbatis; radicalibus rosulatis; caulinis sparsis erecto-patulis, floribus racemoso-corymbosis, corollis calyce duplo longioribus: laciniis limbi acutis apice patentissimis.

Cotyledon pubescens. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 150. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 116.

Sedum pilosum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 252; *III*, p. 314. — EJ. *Cent. pl. rar. ross. I*, t. 40. — DEC. *Prodr. III*, p. 406.

Hab. in provinciis caucasicis [in rupestribus pr. Wladikawkas (M. a BIEB.) et montium Talüsch, alt. 300—900 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

Sect. III. *Rosularia*. Dec. I. c. Herbae perennes, Semper-vivi facie. Folia radicalia rosulata; caulina sparsa. Corollae tubus calycem haud superans.

10. *U. Sempervivum* (DEC. *Prodr. III*, p. 399) perennis pilis crassiusculis glanduliferis simplicibusve versus caulis apicem inque margine liorum ciliarum instar longioribus obsitus, caule herbaceo simplici, liis radicalibus rosulatis cuneatis v. obovato-spathulatis apice rotundatis; caulinis sparsis obovato-oblongis obtusis erecto-patulis, floribus cemoso-paniculatis, calycis laciniis lanceolatis acutis, corollis calyce btriplo longioribus: laciniis limbi acutis erecto-patulis extus pilosis.

Cotyledon Sempervivum. M. a BIEB. *casp.* p. 176. app. Nr. 46. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 981. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 361. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 149. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 116.

Sedum racemosum. *Herb. PALL. nunc reg. berol.*

Hab. in Caucaso orientali (M. a BIEB.) in altioribus montibus Talüsch, alt. 600—900 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

11. *U. platyphyllus* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 71) perennis pilis crassiusculis glanduliferis simplicibusve in margine foliorum ciliarum instar longioribus obsitus, caule herbaceo simplici, foliis radicalibus rosulatis obovato-spathulatis obtusis v. acutis; caulinis sparsis oblongis obovato-oblongis, floribus racemoso-corymbosis, calycis laciniis ovato-ellipticis obtusis, corollis calycis laciniis ovato-ellipticis obtusis, corollis calyce plus duplo longioribus: laciniis limbi obtusis erecto-patulis extus glabris.

Hab. in Sibiriae altaicae deserti soongoro-kirghisici promontorio mont. Alatau! (SCHRENK). 4.

Simillimus antecedenti, a quo dignoscitur pilis praesertim versus

apicem caulis multo brevioribus et rarioribus, laciniis calycinis latioribus obtusis et corollae (albae) laciniis brevioribus obtusis extus glabris.

Sect. IV. *Chiastophyllum*. Herba perennis. Folia opposita, decussata. Corollae tubus calycem subaequans.

12. *U. oppositifolius*: caule basi prostrato radicante, ramis floriferis erectis, foliis oppositis decussatis ellipticis in petiolum attenuatis crenatis, floribus racemosis, racemis elongatis solitariis aut geminis pluribusve in paniculam dispositis.

Cotyledon oppositifolia. LEDER. in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* II, p. 312.

Hab. in provinciis caucasicis (sylvis montium Awhasiae! (NORDMANN)). 3.

Tota planta glabra. Radix fibrosa. Caulis subquadrangularis, geniculatus, parte inferiore perennis, prostratus, aphyllus, ramos emittens erectos, $\frac{1}{2}$ -v. 1 pedales, inferne dense, superne parce foliosos, inflorescentia terminatos. Folia (videntur carnosae) opposita, decussata, subconferta, elliptica, apice rotundata, basi attenuata in petiolum dimidium pollicem subaequantem internodium superantem, crenata, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata; superiora multo minora et rariora, internodiis saepius ter aut quater superata. Racemi terminales, aut solitarii, aut gemini pluresve, quorum laterales terminali parum breviores, oppositi v. rarius alterni, erecti, stricti, multiflori, bracteati. Bractae subulatae, flore breviores, pedicellum superantes, inferiori illius parti adnatae, persistentes. Flores, praeter inferiores subinde oppositi, sparsi, sub anthesi horizontales; deflorati deflexi. Calyx ad basin fere usque 5partitus: laciniis ovatis, acutiusculis, longitudine tubi corollae v. parum longiores, adpressae. Corolla ex albido flavescent, ad medium 5fida: laciniis erectis, acutis. Squamae nectariferae 5 ad basin geminum. Stamina 10: filamentis infra faucem corollae insertis. Capsulae 5, apice attenuatae.

Species mihi ignota: Cotyledon (Umbilicus) fimbriata. TURCZ. *Cat. Babil.* Nr. 469. — Hab. in rupestribus Davuriae ad lacum Tarei rari (TURCZ.).

Quid? Cotyledon Umbilicus. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 989. — Rossia australi [gub. Cherson circa Wosnesensk (Marsa GEORGI)].

330. *Sedum*. DEC.

in *Bull. de la Soc. philom.* 1801, Nr. 49. — *Ej. Mem.* II, p. 29. — *Ej. Prodr.* III, p. 401. — LEDER. *Fl. alt.* II, p. 189. — MERTEN. *gen.* p. 134. — (omissum) p. 98. — ENDLICHER *gen.* p. 811. — LINDL. *gen.* Nr. 579 (*Sedum*) et 112 (*Rhodiola*). — *Sedum* et *Rhodiola*. KOCH *Syn.* p. 256. 257.

Flores hermaphroditi v. rarius abortu dioici. Calyx profunde 5 (rarius 4-7-) partitus. Petala 5 (rarius 4-7, rarissime nulla), liberae gynae 5 (rarius 4-7), integra v. brevissime emarginatae (rarius 8-14). Capsulae folliculares 5 (rarius 4-7) valiter dehiscentes, polyspermae.

alternis petalis alte adnatis, ovario apice patulis, stigmatibus discoideis.

Rhodiola gelida. SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 67.

Hab. in Sibiria altaica [Soongoriae summis alpibus Dschiltkaragai (SCHRENK)]. 2.

Tota facie similis Rh. (Sedo) quadrifidae, sed foliis diversa; a Rh. (Sedo) algida distinguitur foliis dentatis, floribus abortu dioicis plerisque tetrameris, squamulis nectariferis latitudine sua longioribus; a Rh. rosea (Sedo *Rhodiola*) et elongata (Sedo elongata) recedit statura humili, rhizomate cauliculorum annorum praeteritorum reliquiis induratis stipato, staminibus alternis petalis alte adnatis, foliis parvis aliisque notis.

Radix crassiuscula, multicaulis, odore rosarum debili. Cauliculi 1—2 pollices alti, simplicissimi. Folia illis Rh. roseae (Sedo *Rhodiola*) quoad formam subsimilia, sed multo minora, $2\frac{1}{2}$ v. vix 3 lin. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ lin. lata, saepius dentata, interdum integerrima. Flores Rh. (Sedi) quadrifidae, abortu dioici, corymbosi, pedicello brevi incrassato fulti. Petala sepalaque obtusa, flava, apice purpurascencia. Stamina corolla paulo longiora. Squamulae nectariferae elongatae, flavae, apice emarginatae. Capsulae pro ratione plantulae majusculae, 2 lin. longae, purpurascens (SCHRENK l. c.).

5. *S. Stephani* (CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 549) foliis oblongis v. lineari-oblongis praesortim versus basin angustatis dentatis v. pinna-tifido-dentatis glabris, cyma terminali composita subinvoluerata, floribus polygamis (rarius tetra-) pentameris, pedicellis petala subaequantibus, squamis hypogynis ipsarum latitudine vix longioribus levissime retris, staminibus longe exsertis; alternis petalorum basi insertis, ovario rectis, stigmatibus discoideis.

S. dentatum. STEPHAN in WILLD. *herb.* Nr. 8210 (non Dec. (?) ex CHAMISSE).

S. Rhodiola var. *pumila*. TURCZ. *pl. exs.* 1829.

Hab. in Sibiria! (PALL., SIEBER) baikalensi! (TURCZ.) usque in Kamtschatkam! (PALL. in WILLD. *herb.*, REDOWSKY ex CHAM.). 2.

S. Rhodiola et elongata affine, ab utroque tamen differre videtur praeter notas indicatas foliis angustioribus plus minus profunde dentatis; inferioribus et caulium sterilius subinde integerrimis, capsulis rectis, corolla duplo longioribus, $5\frac{1}{2}$ lin. longis, stigmatibus disciformibus terminatis.

6. *S. elongatum* (LAPR. *Fl. alt.* II, p. 193) foliis oblongis ovatis (v. rarius obovatis) apice serrato-dentatis, cyma terminali composita, pedicellis florum masculorum flore sublongioribus, floribus 4- (rarius 5-) meris, squamis hypogynis ipsarum latitudine triplo longioribus, staminibus corolla subaequilongioribus; alternis supra petalorum basi insertis, ovario apice recurvatis, stigmate punctiformi.

S. elongatum. LESSING in *Linnaea* IX, p. 184. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 411. — KARST. et KIRIL *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 360.

S. Rhodiola. CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 548. — HOOK. et ARN. in *Buccheri Voyage* p. 114? 123? — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 658?

S. altaicum. G. DON. *Syst. of Gard. and Botany* III, p. 114 (excl. patria et syn. *Rhodiola sibirica* — ex FISCH. et MEYER).

Rhodiola elongata. FISCH. et MEYER l. c. p. 68.

Rhodiola rosea. PALL. *It. III*, p. 34? 244. 322. — GEORGI *It. I*, p. 237. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1356 ex parte.

Rhodiola. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 174. Nr. 88.

hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJER ex PALL.), uralensi (LESSING), altaica! (FL. ALT.) in subalpinis Tarbagatai ad torrentem Tschcharak-Assu inque alp. Naryn (KAR. et KIR.), circa Mangasea (PALL.), baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali? (J. G. GMEL. — an potius *S. atropurpureum*?), in Davuria! (PALL. in *herb. reg. berol.*, TURCZ.), Kamtschatka! (ERMAN in *herb. reg. berol.*, BRECHER ex HOOK. et ARN.), ins. St. Laurentii! et America arctica ad sin. Schischmareff? (ESCHSCH., CHAMISS.) et Kotzebue (BRECH. ex HOOK. et ARN.). 4.

Variat caulibus ulnaribus (in Davuria ex PALLAS) et bipollicaribus ins. St. Laurentii) foliorumque forma. — Colore viridi vix glaucescente, squamis hypogynis multo longioribus, stigmatibus punctiformibus. *Rhodiola* dignoscitur. Capsulae 3 lineas longae. — Planta kamatico-americana forsan ad *S. Rhodiola* spectat.

7. *S. Rhodiola* (DZC. *Prodr. III*, p. 401) foliis obovatis serratis, cyma terminali composita, pedicellis florum masculorum floribus, floribus 4- (rarius 5-) meris, squamarum hypogynarum longitudine latitudinem aequante, staminibus corolla subsesquilongioribus, antheris supra petalorum basin insertis, capsulis apice recurvatis stigmate coeideo terminatis.

Rhodiola. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 174 in nota. — FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 206. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 470.

Rhodiola rosea. L. Sp. 1495. — GEORGI *It. II*, p. 585. 720. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1356 ex parte. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior*. p. 83. — FELLM. *Ind. Lappon*. Nr. 385.

Rhodiola sibirica. SWEET *hort. brit. ed. 3*. p. 268 (ex FISCH. et MEYER).

hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (PRYTZ, FELLM., SCHARENK *pl. exs.*), terrae Samojedorum reg. arct. ad fretum jugicum (SCHARENK in *litt.*)] et media [gub. Perm et Orenburg in promont. ural. (GEORGI)]. 4.

Planta eximie glauca. Capsulae 2—3 lin. longae.

8. *S. atropurpureum* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de sc. 1840*, p. 70) foliis obovato-spathulatis v. cuneatis oblongisve basiminatis subintegerrimis v. antice dentatis glabris, floribus in racemum simplicem abbreviatum corymbosum dispositis 4- v. 5meris, staminibus florem masculum subaequantibus, squamarum hypogynarum truncorum longitudine latitudinem aequante, staminibus corollam paulo superantibus; alternis petalorum basi insertis, capsulis rectis stigmate coeideo terminatis.

R. caespitosum: demissius, foliis integrisculis.

hab. in Sibiriae orientalis glareosis ad fl. Marekan! — β . pr. Ochotzk! (TURCZ.). 4.

Pedicelli, sepala, petala, filamenta et capsulae atropurpureae; antherae luteae.

II. Flores hermaphroditi. Calyx 5- (rarius 6—7-) partitus: laciniis carnosius. Petala 5 (rarius 6—7), aestivatione imbricata. Squamulae hypogynae 5 (rarius 6—7). Stamina 10 (rarius 12—14). Capsulae folliculares 5 (rarius 6—7), liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Sedum*. L.

S. l. Planifolia.

† Perennia.

a. Inflorescentia corymboso-paniculata.

9. *S. populifolium* (L. *fil. Suppl.* 242) foliis sparsis petiolatis grosse dentatis; inferioribus cordatis; superioribus ovatis, caule ramississimo fruticuloso, corymbis laxiusculis in paniculam terminalem dispositis, petalis oblongo-lanceolatis acutis planis.

S. populifolium. DEC. *Prodr.* III, p. 403. — PALL. *It.* III, p. 318. 380. app. p. 730. Nr. 89. t. O. f. 2. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 263. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 189. — WILLD. *herb.* Nr. 8913.

Anacampteros populifolia. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 123.

Hab. in Sibiriae alpinis altaicis! (FL. ALT.) et sajanensibus! (PALL. in WILLD. *herb.*). 5.

10. *S. maximum* (SUT. *Fl. helvet.* I, p. 270) foliis ellipticis repando-dentatis basi cordata amplexicaulibus plerisque oppositis, corymbis densis in paniculam terminalem dispositis, petalis patentibus rectis apice cucullato-impressis corniculo minuto compresso terminatis.

S. maximum. LUCÉ *Fl. oril.* p. 142. — HORNACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 234. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 166.

S. Telephium, δ. et ε. LINN. *Spec.* 616.

S. latifolium. BARTOL. *Amen ital.* p. 366. — DEC. *Prodr.* III, p. 402. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 150. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 474 (an potius *S. purpureum*?).

S. Telephium. WILLD. *herb.* Nr. 9905. fol. 2. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. I.* p. 351?

S. Telephium maximum. GÜLDENSTÄDT. *It.* I, p. 110. — BRANK. *Enum.* p. 17. Nr. 536.

S. majus. GÜLDENST. *It.* I, p. 421; II, p. 232.

S. foliis ovalibus serratis, umbellis in alis foliorum. S. G. GMEL. *It.* I, p. 153.

S. Telephium foliis verticillatis oppositis crenatis, summis cordatis integerrimis BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 261.

Telephium maximum. EICHW. *Skizze.* p. 159.

Anacampteros maxima. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 121.

Hab. in Rossia media [ius. Oxilia (LUCÉ), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (EBERN, EICHW.) et australi [Podolia (BRANK, EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖB.), ad Tanain (S. G. GMEL.)] in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promont., in Beachat inque subalpinis totius Caucasi, alt. 150—1000 hexap. (C. A. MEYER), Radsch (KUCH. in *lit.*), in subalpinis Guriae! et Adschariae! (NORDMANN pl. ar.), Kachetia (GÜLDENST.), prov. Karabagh (HORNACK.)] et Sibiria altaica p. Krasnojarsk? et baikalensi? inque Dauria? (TURCZ.). 4.

11. *S. vulgare* (LINK *Enum. h. berol.* I, p. 437) foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis inaequaliter obtuse serratis basi rotundata sessilibus plerisque oppositis ternisve, corymbis densis in paniculam terminalem dispositis, petalis supra medium recurvo-patentibus apice planis subcanaliculatis, staminibus corolla brevioribus.

S. vulgare. LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 191. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 387.

S. Telephium a (flor. albis v. ochroleucis) et *γ*. (flor. purpureis). L. Sp. 616.

S. Telephium. DEC. *Prodr.* III, p. 402 (excl. var. β. LINN. et huj. ayunon. — GORTA. *Fl. ingr.* p. 72. — PALL. *It.* I, p. 40; III, p. 310. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 153. — GEORGI *It.* I, p. 216. — FISCH. *Lied.* p. 233. — LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 72. — GÜLDENST. *It.* I, p. 63. 110. 427; II, p. 166. 179. 198. 268. 269. 291. 343. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 303. — GEORGI. *Beschr. d.*

Russ. R. III, 4, p. 981. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 137. — MART. *Fl. mosq.* p. 80 (excl. var. β). — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 83. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 142. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 32. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 50. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 73. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 475. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 166. — WIRZÉN *Cassn.* Nr. 193.

3. *Telephium minus*. FALK *Beitr. II*, p. 180. — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 537.

3. *Telephium a*. CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 550. — ERMAN. *Vers.* Nr. 122.

3. *complanatum*. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 181. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 314.

3. *decumbens*. LUCÉ *Fl. osil.* p. 142.

3. *foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto*. GMEL. *Fl. sib. VI*, p. 171. Nr. 84 (hoc cum sequente conjunct.).

Anacampteros vulgaris. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 122.

Fabaria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 42.

Hab. in Russia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Kurak (HÖFFT), Tambow (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg, Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER), Ucraina, gub. Jekaterinowlaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Iberia (GÜLDENST.), Ossetia (KOCH in *litt.*)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (LEPECH., FALK, USPENSKI), altaica! (FALK, FL. ALT., KARL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (ERMAN). 4.

12. *S. purpureum* (LINK *Enum. h. berol. I*, p. 437) foliis oblongis serratis basi cuneatis integerrimis; inferioribus petiolatis subternis; superioribus sparsis, corymbis densis in paniculam terminalem dispositis, petalis patulis rectis subcarinatis apice vix complicatis, staminibus sub anthesi corolla sublongioribus.

S. purpureum. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 190. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 356.

S. Telephium β . purpureum. L. Sp. 616. — GÜLDENST. *It. I*, p. 65. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 538. — CHAM. in *Linnaea VI*, p. 550. — ERMAN *Vers.* Nr. 122 β .

S. Telephium β . majus. FALK. *Beitr. II*, p. 180.

S. Telephium. WILLD. *herb.* Nr. 8905. fol. 3.

S. foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 171. Nr. 84. ex parte.

Anacampteros triphylla. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 121 (sec. syn. LINN. huc allegatum).

Telephium purpureum et triphyllum. EICHW. *Skizze.* p. 159.

Telephium magnum foliis dependentibus. PALL. *It. III*, p. 568?

Hab. in Russia media [Lithuania (EICHW.), Mosqua (MART.), Tambow (GÜLDENSTÄDT), Pensa (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi (NESTEROFSKY), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., KAR. et KIR.) et baikalensi! (KRUSSE *pl. exs.*), Davuria (SIEVERS) et Kamtschatka! (ERMAN in *herb. reg. berol.*). 4.

13. *S. verticillatum* (L. *Amoen. acad. II*, p. 352) foliis oblongis aequaliter repando-dentatis basi attenuatis subintegerrimis quaterno-verticillatis, corymbis densis in paniculam terminalem dispositis, petalis rectis rectis planis, staminibus sub anthesi corolla paulo longioribus; alternis petalorum basi ($\frac{1}{2}$) adnatis.

S. verticillatum. DEC. *Prodr.* III, p. 402. — WILLD. *Spec. pl.* II, p. 769. — GOROI, *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 981. — BONG. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* VI. *Série sc. nat.* I, p. 85. t. 7.

Hab. in Kamtschatka! (LINN., MARTENS ex BONG. — Vidi specim. muscum in herb. reg. berol.). 2.

14. *S. Ewersii* (LEDER. *Fl. alt.* II, p. 191. — Ej. *It. pl. Fl. ross.* t. 59) foliis oppositis obsolete denticulatis; inferioribus lato-ellipticis; superioribus cordatis arcte sessilibus, caulibus adscendentibus, panicula terminali densa corymbosa abbreviata, petalis oblongo-lanceolatis acutis planis stamina parum superantibus.

S. altaicum. STEPHAN herb.!

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

15. *S. Anacampteros* (L. *Sp.* 616) foliis sparsis obovatis integerrimis obtusissimis glabris, caulibus decumbentibus, panicula terminali densa corymbosa abbreviata, staminibus petala ovato-oblonga acuta plana superantibus.

S. Anacampteros. DEC. *Prodr.* III, p. 403. — GULDENST. *It.* I, p. 110. — GOROI, *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 981. — BISSER. *Enum.* p. 57. Nr. 1504. — EICHW. *Skizze* p. 159.

Anacampteros sempervirens. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 122.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (EICHWALD), Ucrania (BISSER), ad Tauris (GULDENST.)]. 2.

16. *S. cyaneum* (RUDOLPH in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* II, p. 341. t. 2) foliis sparsis integerrimis glabris; radicalibus oblongis v. obovato-oblongis subrosulatis; caulinis oblongis v. oblongo-linearibus, caulibus erectiusculis, floribus in corymbum simplicem v. compositum dispositis, staminibus petala ovato-oblonga acuta superantibus.

S. cyaneum. DEC. *Prodr.* III, p. 404.

S. lilacinum. LEDERBOUR in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* V, p. 535. — CHAM. in *Linnaea* VI, p. 550.

Hab. in Sibiria orientali! (RADOWSKY) pr. Ochotzk! (TURCZ. *pl. exs.*, KAUZ. *pl. exs.*). 2.

Planta 2—3pollicaris, glauca, superne lilacina. Caules solitarii v. caespitiosi.

b. Inflorescentia cymosa.

17. *S. kamtschaticum* (FISCH. *Ind. VII. sem. h. petropol. ex Linnaea* XV, *Litt. Ber.* p. 119) totum laeve glabrum, foliis obovato-lanceolatis obtuse serratis alternis suboppositisve, caule adscendente basi repente, cyma terminali conferta planiuscula, foliis floralibus cymae ramulos multo superantibus, carpellis horizontali-patentibus.

Hab. in Kamtschatka! (FISCH., ESCUSCH. *pl. exs.*). 2.

Planta facile confundenda cum *S. Aizoonte* et hybrido, priori tamen magis cognata, (4—5-) culta 7—9 pollicaris. Caulis sub anthesi finem saepe ramos agens (in *S. hybrido* constanter simplex). Folia saturate viridia, cuneiformia. Cymae ramuli 1—5flori (in *S. Aizoonte* et hybrido 4—13flori). Flores hermaphroditi, paulo majores sic *S. Aizoontis*. Corolla stellata: petalis aureis, pistilla superantibus. Pistilla post anthesin tota atropurpurea (in *S. hybrido* viridia). Semina

ovata, fusco-gilva (in utraque specie affini magis oblonga, umbrina).
'LACH. l. c.)

18. *S. Aizoon* (L. Sp. 617) totum laeve glabrum, foliis lanceolatis
obacute serratis alternis, caule erecto, cyma terminali conferta planius-
cula, foliis floralibus cymae ramulos multo superantibus, carpellis erecto-
tentibus.

S. Aizoon. DEC. *Prodr. III*, p. 402. — PALL. *It. III*, p. 318. — FALK *Beitr. II*,
p. 181. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 981. — LEDEB. *Fl. alt. II*,
p. 193. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 472.

S. sajanense. PALL. in *herb. reg. berol.*

S. foliis lanceolatis serratis planis, caule erecto, cyma sessili terminato. GMEL.
Fl. sib. IV, p. 173. Nr. 86.

Anacampteros flore flavo. AMMAN. *ruth.* p. 73, Nr. 96, t. 11.

Hab. in Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FALK, *Fl. ALT.*), pr. Krasnojarsk (TURCZ.
in *litt.*), baikalensi! (TURCZ., KRUHNE *pl. exs.*) et orientali inter Aldan et
Ochotzk! (TURCZ. *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). 4.

19. *S. hybridum* (L. Sp. 617) foliis obovato-lanceolatis obtuse
serratis glabris alternis, caulibus adscendentibus basi repentibus una
cum ramis cymae muricato-scabridis, cyma terminali concava: floribus
obremotis, foliis floralibus a cymae ramulis superatis, carpellis hori-
zontali-patentibus.

S. hybridum. DEC. *Prodr. III*, p. 402. — PALL. *It. II*, p. 82. 522. 560; *III*, p.
316. — GEORGI *It. I*, p. 216. — FALK *Beitr. II*, p. 181 (excl. *pl. caucasica?*).
— GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p.
192. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 163. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*,
p. 275. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 473. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl.*
alt. Nr. 359.

*S. foliis cuneiformibus concavis obtuse dentatis, ramis repentibus apice rosaceo
foliatis*. GMEL. *Flor. sib. IV*, p. 171, Nr. 85, t. 67, f. 1 (non 62, f. 1 uti
in textu legitur).

S. minus, repens, Chamaedryos foliis, e singulis foliorum alis radices agens.
AMMAN. *ruth.* p. 71. Nr. 93.

Anacampteros hybrida. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 123.

Hab. in provinciis caucasicis? [ad fl. Terek? (FALK)] inque Sibiria ura-
lensi! (HEINZELMANN ex J. G. GMEL. et AMM., PALL., FALK, CLAUS, LESSING
in *herb. reg. berol.*, NESTEROFSKY), altaica! (PALL., FALK, *Fl. ALT.*), in mont.
Aktachavly ad fl. Karakol (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (J. G. GMEL.,
TURCZ. in *litt.*) et baikalensi (TURCZ.). 4.

20. *S. involucratum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 352; *III*, p. 312)
caulis oppositis obovato-cuneiformibus crenatis muricellato-verrucosis
obtusiusve ciliatis, caulibus adscendentibus basi repentibus pilosis,
cyma conferta involucrata foliosa, carpellis erectis.

S. involucratum. DEC. *Prodr. III*, p. 402. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 150. —
WILLD. *herb.* Nr. 8907.

Cuscuta crenata. DESF. *Choix de pl. de TOURNEF.* p. 76. t. 58?

Anacampteros ciliaris. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 234.

Hab. in provinciis caucasicis! [in alpinis et subalpinis m. Kaischaur (M. a
BIEB., C. A. MEYER) et Kasbek, alt. 550—1300 hexap. (C. A. MEYER). 4.

Flores albid.

21. *S. spurium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 352; *III*, p. 312) foliis
oppositis obovato-cuneiformibus supra medium crenatis pilis brevissi-
mis tuberculisque adpersis margine ubique denticulis cartilagineis
ornatis, caulibus adscendentibus basi repentibus scabriusculis, cyma

divaricata bracteata involucri destituta, floribus sessilibus, carpellis erecto-patulis.

S. spurium. DEC. *Prodr. III*, p. 402. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 151. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — *Enum. Talüsch.* p. 116.

Hab. in provinciis caucasicis [in lapidosis fere totius Caucasi (C. A. MEYER), circa Constantinogorsk (M. a BIEB.), in m. Beschtau (M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHWALD), territorio Elisabethpol, alt. 833 hexap. (HOHENACK.)]. 4.

Flores plerumque rosei, variantes albi.

22. S. roseum (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 203) foliis oppositis spathulato-obovatis glaberrimis, caulibus ramosissimis laxis repentibus glabris, cyma terminali pauciflora, floribus pedicellatis: pedicellis calycem subaequantibus, carpellis . . .

S. roseum. DEC. *Prodr. III*, p. 402. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 314. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 151. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. 31.

Hab. in alp. Caucasi orientalis (STEVEN, M. a BIEB., C. A. MEYER.), in Kachetia et Somchetia (EICHW.). 4.

Flores eleganter rosei.

23. S. oppositifolium (SIMS *bot. Mag.* t. 1807) foliis oppositis obovato-cuneiformibus inaequaliter obtuse serratis margine denticulis cartilagineis ciliatis subtus caulibusque adscendentibus basi repentibus subtuberculatis, cyma bracteata involucri destituta, floribus brevissime pedicellatis, carpellis . . .

S. oppositifolium. DEC. *Prodr. III*, p. 403 (excl. syn. HAW. et DESF.?). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 151. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 116.

Hab. in provinciis caucasicis [mont. Talüsch, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in Cauc. orient. reg. alpina, alt. 1400—1500 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

Flores albi. — Vix a *S. spurio* diversum, monente cl. C. A. MEYER.

24. S. stoloniferum (S. G. GMEL. *It. III*, p. 311, t. 35, f. 2) foliis oppositis late obovato-cuneatis in petiolum longiusculum attenuatis crenatis margine cartilagineo-denticulatis; junioribus albo-punctatis, caulibus adscendentibus basi repentibus, cyma dichotome divaricata foliosa involucri destituta, floribus subsessilibus, carpellis patentibus.

S. stoloniferum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 151. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 116.

S. ibericum. STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 312. — DEC. *Prodr. III*, p. 403.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis Iberiae septentrionalis (STEVEN ex M. a BIEB.), Ossetia (KOCH in litt.), m. Somlia! NORDMANN), Caucasi orientalis alp. Tufandagh! alt. 1500 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Talüsch, alt. 400—900 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

Flores rubicundi.

25. S. obtusifolium (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 150) glabrum, foliis obovato-suborbiculatis obtusissimis subintegerrimis margine scabris; inferioribus oppositis, caule erecto, cymae radiis elongatis patentibus foliosis, floribus subsessilibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in campis siccis altiorum montium Talüsch versus pagum Perimbal, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

†† Annua v. biennia.

26. S. Sempervivum (LEDEB. in SPRENG *Syst. II*, p. 434) foliis arsis confertis integerrimis pubescentibus; radicalibus obovato-spatulatis rosulatis; caulinis ovatis ellipticisve amplexicaulibus, caule ecto simplici, panícula terminali conferte hemisphaerica, petalis oblongis acutis planis extus puberulis.

S. Sempervivum. DEC. *Prodr. III*, p. 404. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 151. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. 28. 31. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 116.

S. sempervivoides. FISCH. in *herb. gorenk.* ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 313.

S. divaricatum. SCHLECHTEND. in *herb. reg. berol.* (non AIT.).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia, Kachetia, Somchetia (EICHW.), in mont. Awchasiae! et Guriae! (NORDMANN), in mont. Talüsch pr. pagum Suwant! alt. 750 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

S. 2. Teretifolia. (Foliis teretibus v. semiteretibus.)

† Annua v. biennia.

a. Floribus albis, rubris aut caeruleis.

27. S. hispanicum (L. Sp. 618) foliis subteretibus linearibus acutiusculis patentibus basi aequali sessilibus, cyma subglabra, floribus odecandris hexapetalis, petalis lanceolatis cuspidatis calyce quadruplo longioribus.

S. hispanicum. KOCH *Syn.* p. 259.

S. glaucum. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. II*, p. 198. — DEC. *Prodr. III*, p. 405. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.

S. sexfidum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 354; *III*, p. 315. — DEC. *Prodr. III*, p. 305. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 983. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 151. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. 30. 31. — WILLD. *herb.* Nr. 8929.

Hab. in Tauria! (PALL. in WILLD. *herb.*, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [per totum Caucasum usque ad alt. 1100 hexap. (C. A. MEYER), pr. Constantinogorsk (M. a BIEB.), in Ossetia (KOCH in *litt.*), Iberia, Mingrelia et Somchetia! (EICHWALD), provincia Karabagh (HOHENACKER) et Lenkoran (C. A. MEYER)]. ☉.

28. S. pallidum (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 353; *III*, p. 314) foliis teretiusculis linearibus obtusis sessilibus patentibus, cyma glanuloso-pilosa, floribus decandris pentapetalis, petalis lanceolatis acuminato-cuspidatis calyce quadruplo longioribus.

S. pallidum. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 116. — D'URVILL. *Enum.* p. 51 (ex STEVEN).

S. stellatum. HABL. *taur.* p. 161. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982.

S. axatile. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI l. c. p. 983.

S. rubens a. DEC. *Prodr. III*, p. 405. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 151. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.

S. Urvillei. DEC. *Prodr. III*, p. 408 (ex STEVEN in schedula in herb. ZEYHERI).

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB., STEVEN in herb. ZEYHERI) et provinciis caucasicis [Iberia! WILHELMS *pl. exs.*), Awchasiae! NORDM. *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh! (HOHENACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK.) inque tractu Suwant, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)]. ☉.

29. *S. villosum* (L. Sp. 620) foliis linearibus obtusis subteretibus supra planiusculis erectis basi aequali sessilibus una cum cyma glanduloso-pilosis, floribus remotis longe pedicellatis, petalis ovatis acutis calyce duplo longioribus.

S. villosum. DEC. *Prodr. III*, p. 406. — EICHW. *Sibira*. p. 159.

S. palustre purpureum. EAND. *Virid. europ.* p. 112.

Hab. in Russia media [Lithuania (EICHW.)]. ☉.

30. *S. heptapetalum* (FISCH. ex HORNEM. *h. kasp. Suppl.* p. 138) ramosissimum erectum, foliis oblongis curvatis obtusis sessilibus, cymis trifidis, floribus nutantibus 7—8-petalis.

Hab. in Imperio rossico (HORNEM.). ☉.

Diversum a *S. heptopetalo*. POIR. *Voy. Barb.* II, p. 169 et DEC. *Prodr. III*, p. 404. — Mihi ignotum.

b. Floribus flavis.

31. *S. annuum* (L. Sp. 620 excl. syn. Razi) foliis linearibus obtusis teretibus supra planiusculis basi aequali sessilibus, cymis glabris, caule a basi ramoso: ramis plerumque bifidis demum elongatis flexuosis, floribus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calyce subduplo longioribus.

S. annuum. LEPECH. *It. III*, p. 72. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 982. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 83. — FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 207. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 184.

S. saxatile. DEC. *Prodr. III*, p. 409 (excl. syn. *S. alpestris* VILL. et *S. saxatile* ALL.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 152. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 117.

S. atratum. LUCÉ *Fl. osil.* p. 143?

Hab. in Russia arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)] et media [ins. Osmia? (LUCÉ)] inque provinciis caucasicis [Iberia, Mingrelia et Samchetia! (EICHW.), Guria! (NORDMANN), mont. Talüs, alt. 450—900 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)] et Sibiria uralensi (LEPECH.). ☉.

†† Perennia.

a. Floribus albis v. roseis.

32. *S. gracile* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 151) foliis linearibus subulatis obtusiusculis basi solutis; surculorum sterilium imbricatis, cymae glabrae radiis elongatis patentissimis, floribus breviter pedicellatis, pedicellis bractea 3—4plo longioribus, petalis lanceolatis acuminatis calyce 2—4plo longioribus.

α. minus: floribus minoribus.

S. gracile. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.

β. majus: floribus duplo fere majoribus.

S. gracile. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 117.

Hab. in provinciis caucasicis: α. in rupestribus subalpinis m. Gutgora, alt. 1100 hexap. (C. A. MEYER), territ. Elisabethpol (HOHENACK.); — β. in mont. Talüs locis lapideis, praesertim subhumidis alt. 450—900 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.), Armenia (KOCN in litt.). 4.

33. *S. acutifolium*: foliis linear-subulatis acutis basi solutis erectis imbricatis, cymae glabrae radiis patentibus bifidis demum flexuosis, lobis breviter pedicellatis, bracteis pedicellum aequantibus v. superantibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis oblongis ellipticisve natis submucronulatis calyce subduplo longioribus.

. album. EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

hab. in provinciis caucasicis [Iberia! et Somchetia! (EICHW.)]. 2.

Differt a *S. gracili*: foliis acutis, cymae radiis bifidis demum flexuosis, bracteis ratione pedicellorum brevioribus, petalis brevioribus latius obtusis subinde mucronulatis, minime vero sensim angustatis imbricatis. A *S. albo* dignoscitur: foliorum forma, inflorescentia rosea, pedicellis brevioribus, bracteis longioribus, laciniis calycinis acutiusculis.

34. *S. album* (L. Spzc. 619) foliis oblongo-linearibus linearibusve natis subcylindricis superne planiusculis patentibus basi solutis, palea subfastigiata glabra, pedicellis calycem superantibus, laciniis calycinis ellipticis obtusis, petalis oblongis ellipticisve obtusis muticis calyce triple longioribus.

. album. DEC. *Prodr. III*, p. 406. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 353. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 83. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 142. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30.

. transbaikalense. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*

hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ)] et media [ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia!] inque Tauria (PALL.), provinciis caucasicis (M. & BIEB.) [Iberia! (WILHELMUS *pl. cas.*), Guria! (NORDMANN), Somchetia! (EICHW.)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et transbaikalensi! (SIEVERS in *herb. PALL. nunc reg. berol.*). 2.

Specimen a cl. SIEVERS in Sibiria transbaikalensi lectum non differt, si statura majore.

b. Floribus flavis.

35. *S. acre* (L. Sp. 619) foliis carnosiss ovatis acutiusculis dorso lobis basi obtusa sessilibus, cyma glabra, petalis lanceolatis acutis calyce duplo longioribus, caulibus sterilibus sexfariam foliatis.

S. acre. DEC. *Prodr. III*, p. 407. — GORTER *Fl. ingr.* p. 72. — FINCH. *Livl.* p. 233. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 183. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 315. — FALK *Beitr. II*, p. 181. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 163. 166. 171. 179. 192. 327. 344. 396. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 304. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 353. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 83. — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 539. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 143. — HÖPFT *Cat. Kurek.* p. 32. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 206. — EICHW. *Skizze* p. 159. — EJ. *casp. cauc.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 183. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 50. — WIRZÉN *Fenn.* p. 37. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 167. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 194.

S. minus teretifolium luteum. ERNDT. *Virid. veran.* p. 112.

hab. in Russia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [ubique (FALK), Petropoli (GORT., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FINCH., FLEISCH. et LINDEN.), Caronia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)]

Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqui (STEPHAN, MART), Kasan (WIRZEN), gub. Orenburg, Simbirsk et Saratow (CLAUS) et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), (Ucrania (GÜLDENST.)) inque Tauria (PALL., M. a BIEB.)], provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont., alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia (HEHN *pl. exs.*), territor. Elisabethopol (HOHENACK.), Somchetia (EICHW.)], Sibiria uralensi (FALK, USPENSKI) et altaica in des. soongoro-kirghisico? (FALK). 4.

36. *S. sexangulare* (L. Sp. 620) foliis teretibus linearibus obtusis basi deorsum apiculata sessilibus, cyma glabra, petalis lanceolatis acutis calyce duplo longioribus, caulibus sterilibus sexfariam foliatis.

S. sexangulare. DEC. *Prodr. III*, p. 407. — FISCH. *Lich.* p. 232. — STEPHAN. *Fl. mosq.* p. 305. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. — BESSER *Enum.* p. 46. Nr. 1420. — EICHW. *Skizze.* p. 159.

S. mite. GILIB. *Fl. lithuan V*, p. 192. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 314.

S. minus luteum, folio acuto. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 112.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER)]. 4.

37. *S. reflexum* (L. Sp. 618) foliis lineari-subulatis acutis breviter mucronatis utrinque convexis basi productis subcalcaratis, ramorum steriliū imbricatis patentibus reflexisque, cyma glabra, calycis laciniis acutis, petalis calyce duplo longioribus lanceolatis patentibus.

α. viride (Koch *Syn.* p. 261) foliis laete viridibus.

S. reflexum. DEC. *Prodr. III*, p. 408. — PALL. *It. III*, p. 521. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982.

S. virescens. WILLD. *Enum. pl. h. berol. suppl.* p. 25? — DEC. *Prodr. III*, p. 408?

β. glaucum (Koch l. c.) foliis glaucescentibus, glaucis v. caesiis.

S. rupestre. LINN. *Spec.* 618 (excl. syn. DILLEN). — LEPECH. *It. III*, p. 72. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152?

Hab. in provinciis caucasicis? [pr. acidulam Nartsana, alt. 400 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi (LEPECH.), mont. Indersk (PALL.). 4.

38. *S. tenellum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 315) foliis oblongo-linearibus obtusis teretiusculis basi obtusa sessilibus; caulium steriliū imbricatis, cyma glabra simplici pauciflora, pedicellis subfoliosis flore brevioribus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, petalis (aurantiacis) lanceolatis acutis calyce vix duplo longioribus.

S. tenellum. DEC. *Prodr. III*, p. 410. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in subalpinis et alpinis totius Caucasi, alt. 1000—1600 hexap.! (C. A. MEYER), circa Lars (M. a BIEB.), in Somchetia (EICHW.). 4.

331. Sempervivum. L.

DEC. in *Bullet. de la Soc. philom.* 1801, Nr. 49. — EJ. *Mém. II*, p. 37. — EJ. *Prodr. III*, p. 411. — KOCH *Syn.* p. 261. — MEISN. *gen.* p. 134. — COMPTON. p. 98. — ENDLICHER *gen.* p. 811.

Calyx 6—20partitus. Petala 6—20 (saepe basi connexa). Squamulae hypogynae apice dentatae v. fimbriato-lacerae et ovaria tot, quot petala. Stamina 12—40. Capsulae ut in Sedo.

§. 1. Petala et calycis lacinae stellato-expansa. Capsulae divergenti - adscendentes.

1. *S. tectorum* (L. Sp. 654) foliis rosularum oblongo-obovatis ab-
te in mucronem acuminatis gramineo-viridibus glabris margine ubi-
ciliatis, petalis stellato-expansis lanceolatis acuminatis calyce duplo
gioribus, squamulis hypogynis brevissimis convexis glanduliformibus.

S. tectorum. DEC. *Prodr. III*, p. 413. — GORTER *Fl. ingr.* p. 77. — FISCH. *Livl.*
p. 238. — FALK *Beitr. II*, p. 185. — GÜLDENST. *It. II*, p. 24. — STEPHAN
Fl. mosq. Nr. 424. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI
Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 997. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 380. —
JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 145. — MART. *Fl. mosq.* p. 84. — BESSER. *Enum.* p.
18. Nr. 572. — EICHW. *Skizze.* p. 159.

S. ciliatum. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 183. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 315.

S. majus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 112.

Hab. in Rossia media [Petropoli (GORTER), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB.,
JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (FALK),
Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Jekateri-
noslaw (BÖBER)] inque provinciis caucasicis (M. a BIER.) [m. Beschtau
(GÜLDENST.)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). 4.

Petala purpurea.

2. *S. globiferum* (L. Sp. 655 excl. syn.) foliis rosularum obovato-
seatis breviter acuminatis utrinque glanduloso-pubescentibus setisque
ito longioribus ciliatis, petalis stellato-expansis oblongo-linearibus
itis calyce quadruplo longioribus, squamulis hypogynis brevissimis
vexis glanduliformibus.

S. globiferum. KOCH *Syn.* p. 262 in nota ad *S. Wulfeni*. — PALL. *It. I*, p. 256;
III, p. 687. — GÜLDENST. *It. I*, p. 63. 65; *II*, p. 166. 233. 291. — GEORGI.
Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 997. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 146. — MART.
Fl. mosq. p. 84. — BESSER. *Enum.* p. 18. 57. Nr. 573. — EICHW. *Skizze.*
p. 159. — *Plant. exs.* Hohenack. *Un. itiner.* 1889.

S. ciliatum var. fl. luteis. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 184. — EJ. *Exerc. phytol. I*,
p. 316.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.),
Woronesch (GÜLDENST.), Mosqua (MART.), Orenburg (PALL.)] et australi
[Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), des. casp.
m. Bogdo (PALL.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.),
in Iberia! (WILHELM pl. exs., Hohenack. pl. exs.)]. 4.

Petala ochroleuca.

3. *S. flagelliforme* (FISCH. ex LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 20)
lis ovatis mucronatis papillosis margine papilloso-ciliatis, cymae ramis
agatis bifidis, propaginibus patulis lateralibus.

S. flagelliforme. DEC. *Prodr. III*, p. 413.

Hab. in Sibiria (FISCH. ex LINK). 4. — Mihi ignotum.

Affine *S. montano* at majus et propagines in lateribus flagelli.
lia propaginum mucrone rigidulo fusco; caulina angustiora. Cymae
mi longi 3—5, bifidi. Corolla rubens. (LINK l. c.)

4. *S. montanum* (L. Sp. 665) foliis rosularum oblongo-cuneatis
reviter acuminatis utrinque glanduloso-pubescentibus pilisque paulo
ngioribus subciliatis; caulinis oblongis erectis antice parum latioribus,

petalis stellato-expansis lanceolato-subulatis acutissimis calyce subque druplo longioribus, squamulis hypogynis erectis lamelliformibus sub quadratis.

S. montanum. DEC. *Prodr. III*, p. 413. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152? — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [in alp. Caucasi orientalis, alt. 1500 hexap. (C. A. MEYER), Somchetia (EICHW.)]. 4.

Petala lilacina, stria media violacea.

5. *S. Braunii* (Koch *Syn.* p. 263) foliis rosularum oblongo-cuneatis acutis utrinque glanduloso-pubescentibus pilisque paulo longioribus sub ciliatis; caulinis superioribus e basi latiore ovata lanceolatis patentibus petalis stellato-expansis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis calyce subtriplo longioribus, squamulis hypogynis erectis lamelliformibus sub quadratis.

S. tectorum. EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [in Somchetia! (EICHW.) et Guria pr. Ozurgeti (NORDMANN *pl. cas.*)] 4.

Petala ochroleuca, stria dorsali viridi.

6. *S. pumilum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 381) foliis rosularum obovato-oblongis abrupte in mucronem acuminatis utrinque glanduloso-pilosis setoso-ciliatis, caule paucifloro, petalis stellato-expansis oblongo-linearibus extus hirsutis calyce triplo longioribus.

S. pumilum. DEC. *Prodr. III*, p. 413. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Wladikawkas (M. a BIEB.), in Iberia! (WILHELMUS) et Kartalinia! (EICHW.), in subalpinis et alpinis totius Caucasi, alt. 1000—1300 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

Flores purpurei, stria dorsali saturatiore.

S. 2. *Petala et calycis laciniae erectae campanulatae, illa apice recurvata. Capsulae rectae, erectae.*

7. *S. hirtum* (L. *Sp.* 665) foliis rosularum oblongo-lanceolatis acutis a medio ad apicem attenuatis glabris margine ciliatis; caulibus cordato-ovatis acuminatis calycibusque margine ciliatis supra subtusque hirtis, floribus campanulatis.

S. hirtum. DEC. *Prodr. III*, p. 413. — EICHW. *Skizze.* p. 159.

S. soboliferum. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostcepro.* p. 171.

Hab. in Russia media [Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.)]. 4

Quid?: *S. vermiculare*. GÜLDENST. *It. I*, p. 102. — Ad fl. Terek (GÜLDENST.)

Crasulacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia an-
strali. | In Tas-
sia. | In pro-
vinciis
caucasi-
cis. | In Sib-
ria urali. | In Sib-
ria al-
tala. | In Sib-
ria bal-
kassica. | In Da-
vuria. | In Si-
beria
orient-
ali. | In terra
Tschuk-
tun. | In Sib-
ria are-
ctica. | In Kamt-
schatka. | In In-
sula
orienta-
li. | In Ame-
rica ro-
sica. |
|-----------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Bulliarda . . . | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| Crassula . . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Umbilicus . . . | — | — | — | — | — | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| Sedum . . . | 4 | 4 | 9 | 6 | 4 | 19 | 8 | 11 | 9 | 6 | 4 | — | 3 | 6 | 1 | 1 |
| Sempervivum . . | — | — | 3 | 2 | — | 5 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4 | 5 | 13 | 8 | 5 | 29 | 14 | 16 | 11 | 8 | 6 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 |

Tabula comparativa Crassulacearum Florae rossicae et germ

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenient. | Imperio rossico et Germaniae commun. | In Imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germania, nec in Imperio rossico. |
| Tillaea . . | — | 1 | — | — | |
| Bulfiarda . . | 1 | 2 | 1 | — | |
| Crassula . . | 1 | 2 | 1 | — | |
| Umbilicus . . | 12 | 1 | — | 12 | |
| Sedum . . | 38 | 19 | 11 | 27 | |
| Sempervivum | 7 | 8 | 4 | 3 | |
| | 59 | 33 | 17 | 42 | |

Crassulacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ☉. | ☼. | 4. |
|-------------------------------------|----|----|----|
| Rossia arctica | — | 1 | 3 |
| Rossia septentrionalis | 1 | 1 | 3 |
| Rossia media | 1 | 2 | 10 |
| Rossia australis | — | — | 8 |
| Tauria | 1 | 2 | 2 |
| Provinciae caucasicae | 1 | 3 | 25 |
| Sibiria uralensis | 1 | 3 | 10 |
| Sibiria altaica | — | 1 | 15 |
| Sibiria baikalensis | — | 2 | 9 |
| Davuria | — | 2 | 6 |
| Sibiria orientalis | 1 | 1 | 4 |
| Terra Tschuktschorum | — | 1 | — |
| Sibiria arctica | — | — | 3 |
| Kamtschatka | — | — | 6 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | 1 |
| America rossica | — | — | 1 |

Tabula comparativa specierum e Crassulacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------|------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|-------------------|-----------------------|------------------|--------------|---|-----------------------|------------------|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrional. | Rossia media. | Rossia austral. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria oriental. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | | Insul. oceani orient. | America rossica. |
| Germania | 3 | 5 | 12 | 7 | 4 | 11 | 8 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | 33 |
| Rossia arctica | — | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | 4 |
| Rossia septentrional. | — | — | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 5 |
| Rossia media | — | — | — | 7 | 2 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | — | — | — | 2 | — | — | 13 |
| Rossia australis | — | — | — | — | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | 8 |
| Tauria | — | — | — | — | — | 5 | 2 | 4 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 5 |
| Provinciae caucasicae | — | — | — | — | — | — | 7 | 8 | 6 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 29 |
| Sibiria uralensis | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 4 | — | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 14 |
| Sibiria altaica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 16 |
| Sibiria baikalensis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 11 |
| Davuria | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 8 |
| Sibiria orientalis. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Terra Tschuktschorum | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Sibiria arctica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Kamtschatka | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 6 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| America rossica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

Ordo LVIII. Grossulariaceae. Dec. Fl. franc. IV,
p. 405.

Calyx tubo basi cum ovario connato, plus minus supra limbum pro-
ducto, elongato-cylindraco, campanulato- v. interdum abbreviato-pelti-
formi; limbo 5- v. rarius 4-fido: laciniis saepissime aequalibus. Petala
calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia (5 v. rarissime
4) et alterna. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia
(5 v. rarissime 4), inclusa v. rarissime exserta. Ovarium uniloculare,
multiovulatum: placentis 2, parietalibus, oppositis (rarius 3 v. 4).
Stylus 2, rarissime 3—4, nunc distincti, nunc ad medium v. usque
ad apicem connati. Bacca calycis limbo emarcido coronata, uniloculari,
polysperma v. abortiva oligosperma. Semina horizontalia, testa gelatinosa,
integumento interiore crustaceo, albumini adnato. Albumen dense car-
nosum v. subcorneum. Embryo in basi albuminis orthotropus, minimus,
subteres: cotyledones brevissimae, hilum spectantes.

383. Ribes. L.

BERLAND. in Mém. soc. phys. de Genève. III, 2. p. 42. t. 1—2. — Dec. Prodr.
III, p. 477. — LEDER. Fl. alt. I, p. 266. — Koch Syn. p. 268. — Mart.
gen. p. 128. — Comment. p. 93. — (Ribes et Rubiconia) Engelm. p.
p. 624.

Character generis idem ac ordinis.

Sect. I. Grossularia. Dec. l. c. p. 478. Calyx plus minus
campanulatus. — Caulis ut plurimum aculeati. Pedunculi
1—3-flori. Folia vernatione plicata.

1. *R. aciculare* (SMITH in REES Cyclop.) aculeatissimum, aculeis
infraaxillaribus 3—5-partitis, foliis subpubescentibus suborbiculatis
3—5-lobisve: lobis inciso-serratis: serraturis mucronulatis, pedunculis
subunifloris medio bracteatis, calyce campanulato: laciniis oblongis de-
num reflexis, petalis obovato-spathulatis, bacca styloque glaberrima.

R. aciculare. Dec. Prodr. III, p. 478. — LEDER. Fl. alt. I, p. 272. — El. in
pl. Fl. ross. t. 230. — BONE. et MEYER Suppl. Fl. alt. Nr. 117. — KARL. &
KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 366.

R. Uva crispata. PALL. It. III, p. 317. — FALK. Beitr. II, p. 125. — PALL.
ross. II, p. 47 (quoad pl. sibiricam). — SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. V,
p. 347. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 799 (pl. sibir.).

R. Grossularia. GEORGI l. c. (pl. sibir.).

R. Grossulariae affinis. SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 274.

Ribes. PALL. It. II, p. 522. 560; III, p. 327. 371.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FALK, SIEVERS, FL. ALT., KARL. et KIRIL.)

2. *R. Grossularia* (L. Sp. 291) aculeatum, aculeis infraaxillaribus
3-partitis, foliis villosulis (v. rarius glabris) suborbiculatis obtuse 3—5-
lobis: lobis inciso-serratis, pedunculis 1—2- (rarissime 3-) floris supra
medium bracteatis, calyce campanulato: laciniis oblongis reflexis, petalis
obovatis, stylo inferne villis longis patentibus dense vestito.

Inflorescentia: ovariis et baccis setoso-glandulosis.

Grossularia. L. l. c. — STEPHAN Fl. mosc. Nr. 157 (in hortis). — GEORGI
Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 799 (excl. pl. sibirico-americana). — JOURN.

Hab. in Sibiria altaica [in rupestribus umbrosis montium Arkat deserti sogo-kirghisici (KAREL. et KIRIL.)]. ♀.

Proximum *R. pulchello*, *Diacanthae* et *saxatili*, ab omnibus tamen satis distinctum, a priore: foliis basi cuneatis, vix ac ne vix quidem ad nervos marginemque puberulis, floribus flavido-virescentibus et aculeis longioribus tenuioribusque; a secundo: foliis profundius incisiss, pedicellis longioribus bracteis aequantibus, nec illis brevioribus, atque praesentia aculeorum sparsorum in caule; a *R. saxatili* denique: racemis folia superantibus multifloris, floribus minoribus virescentibus, staminibus calyce multo brevioribus, nec sepala subaequantibus. Stylus bifidus inclusus. (KAREL. et KIRIL. l. c.)

5. *R. Diacantha* (PALL. *It. III*, p. 320; app. p. 722. Nr. 79, t. I. f. 2) aculeis stipularibus geminis, foliis obovato-cuneatis apice trilobis inaequaliter serratis glabris ciliatis, racemis parce glandulosis caeterum glabris erectis, bracteis lineari-oblongis ciliatis pedicellum superantibus; inferioribus florem subaequantibus, calyce planiusculo glabro: laciniis lato-ellipticis, petalis oblongis.

R. Diacantha. L. fl. *Suppl.* p. 157. — DEC. *Prodr. III*, p. 479. — PALL. *R. ross. II*, p. 63. t. 66. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 798. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 478. — WILLD. *herb.* Nr. 4865.

R. dauricum. GEORGI *It. I*, p. 381.

Grossularia davurica montana, uvae crispae foliis et facie, fructu *Ribes*, in racemulis conglobatis, rubro, minore, subdulci. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 198. Nr. 276.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! (PALL., SIEVERS, TURCZ., KRUSSE *pl. exs.*) et Davuria! (PALL., GEORGI, SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, FRISCH *pl. exs.*). ♀.

6. *R. pulchellum* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 479) inerme v. aculeatum: aculeis stipularibus geminis; altero subbipartito, foliis e basi rotundata v. subcordata ovato-orbiculatis trilobis inciso-serratis pilosis demum glabriusculis, racemis villosis et parce glandulosis erectis, bracteis oblongis glanduloso- (apice simpliciter) ciliatis pedicellos aequantibus v. superantibus, calyce pelviformi glabro: laciniis lato-ellipticis erecto-patentibus, petalis minutissimis spathulato-orbiculatis.

Hab. in Sibiriae transbaikalensis m. Mogoi ad fl. Tschikoi! (TURCZ.). ♀.

7. *R. alpinum* (L. *Sp.* 291) inerme, foliis trilobis inciso-serratis subtus lucidis ad venas pilosis supra pilosis glabrisve, racemis glanduloso-villosulis erectis, bracteis lato-oblongis concavis florem subaequantibus v. superantibus glanduloso-ciliatis, calyce planiusculo glabro: laciniis ovatis patentibus, petalis orbiculato-spathulatis.

R. alpinum. DEC. *Prodr. III*, p. 480. — GORTER *Fl. ingr.* p. 38. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 136. — GEORGI *It. I*, p. 202. — FISCH. *Lich. Zus.* p. 110. — FALK *Beitr. II*, p. 135. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 36. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 797. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 170. — JORDZ. *Fl. lithuan.* p. 74. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 81. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 67. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 86. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 27. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 93.

R. album. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 137. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 284.

R. inerme, floribus planiusculis, racemis erectis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 112. Nr. 7.

Hab. in *Rossia arctica* [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.)], media [Petro-
poli (GORTER, WEINM.), a Newa ad Kama fl. usque (FALK), ins. Onilia
(LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT,
JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)] in Cau-
caso iberico (M. a BIEB.), Sibiria uralensi (FALK), altaica ad Jeniseam
(J. G. GMEL.), baikalensi [PALL., GEORGI] et transbaikalensi ad Selen-
gam (PALL.) inque Kamtschatka (STELLER ex J. G. GMEL. et PALL.). ♀.

8. *R. orientale* (POIR. *Encycl. Suppl. II*, p. 856) subaculeatum
inermis, foliis orbiculato-subreniformibus 3—5lobis inciso-serratis
utrinque pilosis subtus glanduloso-punctatis, racemis erectis villosis
glandulosis glutinosis, bracteis oblongis concavis florem aequantibus v.
superantibus subtus villosis glanduloso-ciliatis, calyce pelviformi hir-
suto: laciniis ovato-ellipticis patentibus, petalis orbiculatis.

R. orientale. DEC. *Prodr. III*, p. 479.

R. alpinum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154! (fide specim. a clar. auct. mecum
communic.).

Hab. in provinciis caucasicis [Somchetiae district. Lori! (C. Koch *pl. cas.*),
in provinc. Talüsche (C. A. MEYER)]. ♀.

Differt ab antecedente: foliis utrinque pilis densioribus, crassiori-
bus, saepius glandulis terminatis adpersis, subtus insuper resinoso-
punctatis, minus profunde divisis: lobis obtusioribus; racemo villo den-
sere oblecto, glutinoso (quod in antecedente non observatur); bracteis
obtusis villosis et calyce hirsuto.

Specimina caucasica a syriacis (e descriptione Poiretii) non differre
videntur, nisi aculeorum defectu.

9. *R. fragrans* (PALL. in *n. Act. Acad. petropol. X*, p. 377 t. 9)
inermis, foliis cordato-reniformibus tenuissime ciliatis subtus glanduloso-
punctatis caeterum glabris trilobis: lobis abbreviatis inaequaliter den-
tatis, racemis erectis puberulis glanduloso-punctatis, bracteis oblongis
ciliatis pedicello dimidio brevioribus, calycis tubo turbinato glanduloso-
punctato glabro: laciniis ellipticis obtusis utrinque pubescenti-villosis,
petalis suborbiculatis, baccis glabris.

α. glabrum: foliis utrinque glabris subtus pallidioribus.

R. fragrans. PALL. l. c. — DEC. *Prodr. III*, p. 480. — GEORGI *Beschr. d.*
Russ. R. III, 4. p. 797. — CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 568. — TURCZ.
Cat. Baikal. Nr. 482.

R. pneobalsamum. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 218. — Id. in
WILLD. *herb.* Nr. 4858.

R. suaveolens. TURCZ. *ms. ex ipso.*

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ.), transbaikalensi! (PALL., TURCZ.)
et orientali! (REDOWSKI ex CHAMISSE) inter Aldan fl. et Ochotzk (TURCZ.),
ad fl. Urak (SIEVERS) inque Davuria! (PALL., TURCZ.). ♀.

β. infracaneum: foliis supra glabris subtus dense niveo-tomentosis et glanduloso-
punctatis.

R. graveolens. BUNGE *Enum. alt.* p. 13. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 484.

R. fragrans. STEPHAN *herb.*!

R. bicolor. LESSING in *herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiria altaica! (BUNGE) in mont. ssojuticis (LESSING) et baikalensi
ad fl. Oka (TURCZ.). ♀.

10. *R. heterotrichum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 270)
inermis, foliis suborbiculato-reniformibus pilosis et setulis glandulisque

adpersis trilobis: lobis rotundatis inaequaliter serrato-dentatis, racemis erectis pilosis, bracteis oblongis glanduloso-ciliatis pedicellum pilosum aequantibus v. superantibus, calycis tubo planiusculo piloso; laciniis lato-ellipticis obtusis extus parce pilosis, petalis suborbiculatis, baccis pilosiusculis eglandulosis.

R. heterotrichum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 235. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 118.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ♀.

11. *R. procumbens* (PALL. *Fl. ross. II*, p. 35. t. 65) inerme, caule procumbente, foliis subreniformibus (ipsa basi cuneata) supra glabris subtus parce pilosis et glanduloso-punctatis 3—5lobis: lobis rotundatis subinciso-serratis, racemis erectis glabris, bracteis minutis pedicello multoties brevioribus ciliatis apice barbatis, calycis tube infundibuliformi subglanduloso-punctato; laciniis ovatis acutiusculis utriusque pubescenti-villosis, petalis suborbiculatis.

R. procumbens. DEC. *Prodr. III*, p. 480. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III* 4. p. 796. — CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 568. — BUNGE *Enum. alt.* p. 14. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 483. — WILLD. *herb.* Nr. 4886.

R. polycarpus, *Grossulariae fructu*. J. G. GMEL. ap. AMMAN. *ruth.* p. 12. Nr. 275.

R. inerme, caule procumbente, racemis pendulis, baccis maximis. J. G. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 173. Nr. 8.

Ribes. PALL. *It. III*, p. 255. 256.

Hab. in Sibiria altaica! (BUNGE) et baikalensi! (TURCZ., REDOWSKI ex CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ, KRUMH *pl. exs.*) inque Davuria! (J. G. GMEL., PALL., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♀.

12. *R. triste* (PALL. in *n. Act. petropol. X*, p. 378) inerme, radice repente, caulibus erectis simplicissimis versus apicem folia et racemos proferentibus, foliis quinquelobis, racemis florentibus et fructiferis pendulis glabris, bracteis . . . , calycibus planiusculis: laciniis . . . , petalis revolutis.

R. triste. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 797. — WILLD. *Sp. pl. I*, p. 1156.

R. melancholicum. SIEVERS ex PALLAS l. c.

Hab. in Sibiriae baikalensis montium jugo „Jablonnoi-Chrebet“ et alibi in altioribus jugis Mongholiae finitimis (SIEVERS ex PALL.). ♀.

Haecc species post cl. SIEVERS a nemine observatam esse videtur. Cl. TURCZANINOW eandem dicit ac *R. atropurpureum* C. A. MEYER, quod tamen pluribus notis, v. gr. caulibus ramosis, racemis villosulis, calycibus subcampanulatis a descriptione Pallasiana recedit. — *R. triste* mihi ignotum est.

13. *R. petraeum* (WULF. in JACQ. *Miscell. II*, p. 36) inerme, caule erecto ramoso, foliis subquinelobis: lobis acutis serratis, racemis subvillosis primum erectiusculis cernuisve; defloratis pendulis, bracteis ovato-orbiculatis ciliatis pedicello villoso brevioribus, calycibus glabris subcampanulatis: laciniis cuneato-spathulatis ciliatis erecto-patulis, petalis spathulatis planis.

R. petraeum. DEC. *Prodr. III*, p. 181.

R. caucasicum. M. a BERN. *Fl. t. c. III*, p. 160 (non ADAMS). — HOMENACALL. *Enum. Elisabethopol.* p. 222.

R. Biebersteinii. BRULAND. *miss.* ex DEC. *Prodr. III*, p. 282. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 117.

R. atropurpureum. C. A. MEYER in LEDEBOUR. *Fl. alt. I*, p. 268. — LEDEB. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 231.

R. altissimum. TURCZ. *miss.* (teste clar. auct.).

R. triste (non PALL.). BUNGE *Enum. alt.* p. 14 (excl. syn. praeter C. A. MEYER). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 481 (non PALL.).

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucaso cabardinico (M. a BIER.), in regione subalpina totius Caucasi, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. MEYER), territorio Elisabethpol et prov. Karabagh pr. Schuscha (HOHENACK.), in subalpinis Guriae! (NORMANN *pl. exs.*), Armenia (KOCH in litt.)] inque montosis et subalpinis Sibiriae altaicae! (FL. ALT.) et baikalensis! rupestribus ad fl. Irkut alibique (TURCZ., SCHTSCHUKIN), in Dauria! (TURCZ.). ♀.

CL viri BONGARD et MEYER (*Suppl. Fl. alt.* Nr. 116). *R. atropurpureum* pro varietate β . (foliis subtus puberulis) *R. tristis* habent, sed vero cum descriptione Pallasiana non convenire videtur.

14. *R. propinquum* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 70) inerme, caule erecto ramoso, foliis glabris suborbiculato-cordatis 3—5lobis: lobis acutiusculis inaequaliter serratis, ramis nutantibus paucifloris, bracteis ovato-oblongis pedicello brevioribus, calyce subcampanulato glabro: laciniis obovato-ellipticis margine ciliatis, petalis

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (TURCZ.). ♀.

Totum glabrum praeter pedunculos non raro tenuiter pubescentes saepe glandulis seu guttulis luteis tectos (et bracteas subinde glandulis ciliatas). *R. rubro*, praesertim vero *R. atropurpureo* (i. e. *R. straeo*) affine; ab utroque recedit racemis paucifloris folisque omnino glabris, a posteriore adhuc calycibus glabris (TURCZ. l. c.).

15. *R. rubrum* (L. SP. 290) inerme, caule erecto ramoso, foliis orbiculato-cordatis villosis demum glabriusculis 3—5lobis: lobis obtusiusculis serratis, racemis glabriusculis cernuis; defloratis pendulis, bracteis lato-ovatis pedicello brevioribus glabris v. plus minus simpliciter v. glanduloso-ciliatis, calycibus glabris pelviformibus: laciniis cucinato-spathulatis margine glabris, petalis spathulatis.

R. rubrum. DEC. *Prodr. III*, p. 481. — GORTER. *Fl. ingr.* app. p. 196. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 137. — PALL. *It. II*, p. 224. 528; *III*, p. 316. — GEORGI *It. I*, p. 202; *II*, p. 807. — FISCH. *Litb.* p. 205. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 136. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 283. — FALK *Beitr.* II, p. 134. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 35. — GÜLDENST. *It. I*, p. 109. 275. 286. 424. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 155. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 796. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 74. — MART. *Fl. mosq.* p. 43. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 81. — BESSER *Enum.* p. 11. Nr. 276. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 267. — CHAM. in *Linnaea* VI, p. 568. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 154. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 103. — EICHW. *Skizze* p. 159. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 232. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 84. — ERMAN. *Vers.* Nr. 111. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL. *It. II*, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 26. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 19. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 480. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 93. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 195. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 363.

R. aridum et baikalense. TURCZ. *miss.* (ex ipso!).

R. vulgaris fructu rubro. KRASCHENINNIKOW. *Kamtschatka* p. 101.

R. inerme, racemis glabris, pendulis, floribus planiusculis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 173. Nr. 9.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.), septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN), terr. Samojedum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (GEORGI, WIRZÉN), ad Wolgam superiorem (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis (PALL.) [Cauc. occid. versus rivulum Kassant, alt. 700 hexap. (C. A. MEYER), Ossætia et Imeretia (GÜLDENST.), reg. subalp. Guriae! (NORDMANN pl. exs.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (PALL., FALK, CLAUS) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica (PALL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ., KRUNE pl. exs.) et orientali inter Alach, Jun et Krest! (TURCZ.), in Davuria! (TURCZ.) et Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW, ERMAN). ♀.

16. R. nigrum (L. Sp. 291) inerme, caule erecto ramoso, foliis subquinelobis subtus glanduloso-punctatis, racemis pendulis bracteisque ovatis longe acuminatis pedicello brevioribus pubescenti-villosis, calyce pubescente glanduloso-punctato campanulato: laciniis ellipticis recurvatis utrinque pubescentibus, petalis ellipticis.

R. nigrum. DC. *Prodr.* III, p. 481. — GORTER *Fl. ingr.* p. 38. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 138. — PALL. *It.* I, p. 16. 213; II, p. 16. 516; III, p. 16. — GEORGI *It.* I, p. 202. — FISCH. *Lit.* p. 205. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 126. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 283. — FALK *Beitr.* II, p. 135. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 34. — GÜLDENST. *It.* I, p. 18; II, p. 470. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 156. — SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr.* VII, p. 198. 349. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 797. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 75. — MART. *Fl. mosq.* p. 43. — PRYTZ *Fl. fennic. brevior.* p. 81. — BESSER *Enum.* p. 11. Nr. 277. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 18. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 269. — CHAMISS. in *Linnaea* VI, p. 568. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 104. — EICHW. *Skizze.* p. 159. — FELLM. *Ind. Lapon.* Nr. 85. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 26. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 19. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 486. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 93. — WIRZÉN *Cauc.* Nr. 196. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 364.

R. pauciflorum. TURCZ. *miss.* (ex ipso!)

R. Dikuscha. FISCH. (ex TURCZ. *miss.*). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 485.

R. boreale. TURCZ. *miss.* 1830.

R. inerme, floribus oblongis. GMEL. *sib.* III, p. 173. Nr. 6.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLMANN) et Lapponia (FELLMANN, SCHRENK in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK in litt.), terr. Samojedum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINMANN), Nowgorod (GÜLDENST.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (PALL., STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam superiorem (CLAUS), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER)] inque omni Sibiria (S. G. GMEL.) uralensi (FALK, CLAUS) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (PALL., FALK, SIEVERS, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) ad Jedinci fl. (PALL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et orientali! (REDOWSKY pl. exs.) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUNE pl. exs.), ad Angara super! et Witim fl.! (TURCZ.) inque Davuria! (TURCZ., FISCH. pl. exs.). ♀.

R. Dikuscha. FISCH. TURCZ. (R. boreale. TURCZ. olim), secundum specimina a cl. TURCZANINOW mecum benevole communicata, cum planta Stelleriana, cujus sub nomine R. americani mentionem fecit ill. PALLAS in *Fl. rossica* II, p. 34, minime conveniens, a R. nigro non differre videtur.

17. R. affinc (DOUGL. mss.) inerme, caule erecto ramoso, foliis

suborbiculato-seratis superne glabriusculis subtus ad nervos pilosis-
culis margine ciliatis 5lobis: lobis inciso-duplicato-serratis, racemis
erectis glanduloso-hispidulis, bracteis lineari-oblongis pedicello subduplo
brevioribus, calycis tubo piloso glanduloso; limbi laciniis lato-ellipticis
extus parcius pilosis intus margineque glabris, petalis abbreviato-spa-
thulatis apice truncatis, baccis villosis setoso-glandulosis.

R. affine. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 138.

R. prostratum β . HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 232.

R. americana. PALL. *Fl. ross. II*, p. 34?

R. nigrum β . americanum. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 798?

R. floridus. GEORGI *l. c. Nachtr.* p. 262. (non L'HERIT.)?

Grossularia americana non spinosa; fructu nigro majore in racemis longissimis
erectis, folio non olente. STELLER. *Mant. msc. ex PALL.*?

Dikuscha. Rostorum anadyrensiū ex STELLER?

Hab. in Sibiria orientali circa Kowyma, Indigirka et Anadyr fl.? (STELLER)
inque insula Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ) et ora occid. Americae bo-
realis ad promontorium St. Eliae? (STELLER). δ .

18. *R. bracteosum* (DOUGL. *Mss.*) inerme, caule erecto ramoso,
foliis longe petiolatis orbiculato-cordatis supra pilis raris adspersis
subtus ad venas pilosis et glanduloso-punctatis 5—7lobis: lobis acumi-
natis inciso-duplicato-serratis, racemis subvillosis primum erectis demum
flexis, bracteis elongato-spathulatis linearibusve pedicello parum bre-
vioribus, calycis tubo villoso glanduloso-punctato; limbi laciniis obova-
tis extus subpilosis, petalis (ex HOOKER) rotundatis, baccis (ex HOOKER)
glanduloso-punctatis.

R. bracteosum. HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 233. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*,
p. 138.

Hab. in insul. Sitcha! (BONGARD). δ .

Grossulariearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia an-
strali. | In pro-
vinciis
caucas-
cis. | In Sibl-
ria ura-
leni. | In Sibl-
ria al-
taica. | In Sibl-
ria bai-
kalensi. | In Da-
vuria. | In Sibl-
ria orien-
tali. | In Kamt-
schatka. | In insu-
lis occa-
ni orient-
talis. | In Ame-
rica
rossica. |
|-----------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|---|-----------------------------|
| Ribes | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 10 | 9 | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 |

Tabula comparativa Grossulariearum Florae rossicae et germanicae.

| Genus. | Numerus specierum | | | | | |
|-------------|---|------------------------------------|---|---|---|--|
| | In Imperio
rossico prove-
nientium. | In Germania
provenien-
tium. | Imperio rossico
et Germaniae
communium. | In Imperio ros-
sico, nec in
Germania pro-
venientium. | In Germania,
nec in Imperio
rossico prove-
nientium. | |
| Ribes . . . | 18 | 5 | 5 | 13 | — | |

Tabula comparativa specierum e Grossulariearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis
et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | Numerus
specierum in
singulis re-
gionibus
provenien-
tiam. | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|------------------|---------------------------|------------------------|------------------|-----------------|----------|------------------------|--------------|---------------------------|--|-----------------------|
| | Rossia arctica. | Rossia septen-
trionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Provincia cau-
casica. | Sibiria tra-
iensl. | Sibiria altaica. | Sibiria balkal. | Davuria. | Sibiria orien-
tal. | Kamtschatka. | Insul. oceanl.
orient. | | America ros-
sica. |
| Germania | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| Rossia arctica | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| Rossia septentrionalis | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| Rossia media | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| Rossia australis | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| Provinciae caucasicae | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| Sibiria uralensis | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| Sibiria altaica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| Sibiria baikalensis | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 10 |
| Davuria | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| Sibiria orientalis | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Kamtschatka | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Insulae oceani orientalis | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| America rossica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Ordo LIX. Saxifragaceae. Dec. Prodr. IV, p. 1.

Calyx foliolis plerumque 5, rarius 3—7, distinctis v. plus minus inter se connatis: tubo libero v. cum ovario plus minus connato; limbo libero, 5fido v. 5dentato. Petala 5, rarius pauciora tori laminae plus minus manifestae, calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia v. interdum inaequalia, rarissime nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla. Ovarium liberum v. calycis tubo plus minus adnatum, e carpellis ut plurimum duobus, rarius tribus v. quinque, distinctis v. magis minusve cohaerentibus aut omnino connatis compositum, carpellorum marginibus introflexis dissepimenta, interdum incompleta constituentibus. Ovula in placentis valvularum marginibus introflexis, nunc juxta totam longitudinem, nunc basi v. apici adnatis plerumque plurima, rarissime subdefinita v. solitaria, subhorizontalia. Styli carpellorum numero, iisdem terminales, nunc omnino distincti, nunc plus minus cohaerentes. Stigmata simplicia. Fructus capsularis (v. rarissime nucamentaceus), saepe bilobus, intra stylos foramina v. juxta totam longitudinem dehiscens. Semina rarissime solitaria v. definita, saepissime plurima. Albumen copiosum, carnosum. Embryo in axi albuminis, orthotropus. Radix cylindrica, umbilico proxima.

Tribus I. Saxifragae. Dec. Prodr. IV, p. 17.

Herbae foliis alternis v. oppositis, exstipulatis v. petiolorum basi dilatata stipulaeformi. Flores racemosi, paniculati v. rarius solitarii.

333. Saxifraga. L.

STERNB. *Reviz. Saxifr.* — SERING. in *Dec. Prodr. IV*, p. 17. — LEDEZ. *Fl. alt.* II, p. 116. — KOCH *Syn.* p. 266. — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 814.

Calyx 5fidus v. 5partitus, liber v. inferne cum ovarii basi connatus. Corolla 5petala. Antherae biloculares. Ovarium liberum v. seminiferum, biloculare. Styli 2, distincti v. rarius basi connati, persistentes. Capsula bilocularis, birostris, inter rostra loculicide dehiscens, septo utrinque placentifero.

Sect. I. Porphyron. TATSCH. *hort. canal. I.* Caudiculi perennantes, foliati. Caules annui floriferi, abbreviati, pedunculiformes. Folia opposita, in apice crassiore punctis 1—5 impressis, primum squamula calcarea tectis, deinde nuda, notata, fimbriis inarticulatis ciliata.

1. *S. oppositifolia* (L. Sp. 575) caudiculis prostratis ramosissimis, ramis erectis dense caespitosis, foliis oppositis quadrifariam imbricatis obovato-ellipticis apice incrassatis unipunctatis subtus triquetro-carinatis laciniisque calycinis eglanduloso-ciliatis, floribus terminalibus subsessilibus solitariis.

S. oppositifolia. STERNB. *Reviz. Sax.* p. 36. — DEC. *Prodr. IV*, p. 18. a. — GR. et H. *I.* p. 215. — E. *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 941. — *Parm. Fl. pennic. Arcticar.* p. 85. — F. *Ind. Kola* Nr. 179. — HOOKER *Fl. bor. am. I.* p. 242. — F. *Ind. Lapon.* Nr. 111. — EUNCE *Enum. alt.* p. 24. — T. *et G. Cat. Baikal* Nr. 387.

S. retusa. CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 556.

S. foliis ovatis quadrangulo-imbricatis, ramis procumbentibus. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 168, Nr. 79.

Hab. in *Rossia arctica* [Kola! (FELLM.), Lapponia! (PHYTZ, FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), Nowaja-Semlja! (LEHMANN *pl. exs.*), terr. Samojedorum reg. arct. (SCHRENK in *litt.*)] inque *Sibiria altaica*! (BUNGE), *baikalensi*! (GEORGI, TURCZ.) et *orientali* inter *Jakutzk* et *Ochotzk* (STELLER ex J. G. GMEL.), terra *Tschuktschorum* ad sin. *St. Laurentii*! (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ, GOLDIE ex HOOKER) et *insula Unalaschka*! (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ). 4.

2. *S. biflora* (ALL. *Fl. pedemont.* II, p. 71) caudiculis prostratis ramosis, ramis adscendentibus, foliis oppositis remotiusculis obovatis spatulatisve apice subincrassatis unipunctatis subtus planis subcarinatis; superioribus laciniisque calycinis glanduloso-ciliatis, floribus terminalibus 2—3 capitatis, petalis distantibus oblongis stamina subaequantibus.

S. biflora. DEC. *Prodr.* IV, p. 18.

Hab. in *Rossia arctica* [terr. Samojedorum reg. arct. (SCHRENK in *litt.*)]. 4.

Sect. II. *Aixoonia*. TAUSCH. *hort. canal.* I. Caudiculi perennantes, foliati. Folia ad marginem notata linea longitudinali punctorum impressorum, squama alba calcarea serius elabente tectorum, alterna, omnia basi ciliis inarticulatis obsita. Caules annui floriferi, foliis alternis obsiti.

3. *S. Cotyledon* (L. *Fl. lappon.* Nr. 177, t. 2, f. 2) foliis rosularum lingulatis ad marginem multipunctatis serratis: serraturis apice cartilagineis antrorsum acuminatis, panicula pyramidalis: ramis a medio 15floris, petalis cuneatis.

S. Cotyledon. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 111.

S. Cotyledon *y. pauciflora*. DEC. *Prodr.* IV, p. 48.

Hab. in *Rossia arctica* [Lapponia ad lacum tornensem (LILJEBLAD et WAHLENBERG)]. 4.

4. *S. cartilaginea* (WILLD. in *litt.* ex STERNB. *Revis. Sax.* p. 5, c) foliis rosularum oblongis v. obovato-oblongis acutis v. acuminatis ad marginem cartilagineum multipunctatis basi serratis: serraturis antrorsum subacuminatis; versus apicem subcrenatis: crenis truncatis, racemose superne racemoso v. paniculato: ramis uni-quinquefloris, petalis ovatis ellipticisve.

S. cartilaginea. DEC. *Prodr.* IV, p. 20. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152. — Hohenack. *Enum. Talisch.* p. 117. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 353. — WILLD. *herb.* Nr. 8387.

S. Cotyledon. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 962. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 313 (excl. synonym.); *III*, p. 290. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 74, Nr. 1. — HOFFM. *h. mosq.* p. a. 1808, Nr. 2841.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis tot. Cauc., alt. 700—1500 hexap.! (C. A. MEYER), in m. Kasbek! (MURIN-PUSCHKIN in WILLD. *herb.*), Iberia! (EICHW.), m. Katsistava reg. alp. Guriae! (NORDMANN), Armenia (C. KOCH), provinc. Talisch tr. Suwant, alt. 1000 hexap.! (C. A. MEYER, Hohenack.)]. 4.

5. *S. laccis* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 314; *III*, p. 291; nov. n.) foliis caudiculorum dense imbricatis erectis oblongis v. obovato-

oblongis abrupte in mucronem rigidum subpungentem abeuntibus subtriquetro-carinatis cartilagineo-marginatis integerrimis basi fimbriatis supra 3—5punctatis: punctis lateralibus subobsoletis, caulibus racemo paucifloro denso terminatis villosoglandulosis, petalis obovato-cuneatis calyce erecto duplo longioribus.

S. laevis. DEC. *Prodr.* IV, p. 47. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou* IV, p. 79. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 153.

Hab. in alpihus caucasicis (M. & BIEB.), m. Kasbek! (EICHW. *pl. oss.*), regione alpina Caucasi orientalis, alt. 1400 hexap.! (C. A. MEYER). 2.

Subsequenti maxime affinis, tamen foliorum forma, ut reliqua taceam, haud aegre dignoscenda.

6. *S. juniperifolia* (ADAMS in WEBER et MOHR *Beitr. z. Ntrk.* I, p. 53) foliis caudiculis dense imbricatis erectis (emarcidis saepe reflexis) lanceolatis subulato-pungentibus subtriquetro-carinatis cartilagineo-marginatis integerrimis basi fimbriatis supra subtripunctatis: punctis lateralibus saepe obsoletis, caulibus racemo paucifloro spiciformi subconferto terminatis villosis, petalis spathulato-oblongis calyce erecto subsesquilongioribus.

S. juniperina. DEC. *Prodr.* IV, p. 23. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 314. 427: III, p. 291. — WILLD. in STERNB. *Revis. Saxifr.* p. 31. t. 10, fig. media — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* IV, p. 79. — HORRM. *A. mosq.* p. s. 1808, Nr. 2835. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 153. — EICHW. *resp. rev.* p. 32. — WILLD. *herb.* Nr. 8435.

Hab. in provinciis caucasicis (ad fl. Terek, alt. 500 hexap. inque reg. alp. totius Caucasi, alt. 1300—1550 hexap.) (C. A. MEYER), circa Wladikawkas et ad radices alp. Kaischaur (M. & BIEB.), in Ossetiae mont. (MUSCH-PUSCH in WILLD. *herb.*, ADAMS, EICHW.), in Cauc. orient. alpe Schadagh (STEVEN). 2.

7. *S. compacta* (ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IX, p. 239) caule subnudo paucifloro, foliis aggregatis imbricatis subulatis subtus convexis spinuloso-mucronatis laevibus, petalis lato-lanceolatis.

Hab. in Sibiria orientali in praeruptis ad ripas fl. Lena citra Jakutsk (ADAMS). 4.

Planta pusilla, propaginibus globosis Sempervivi gaudens, facie *S. Burserianae*. Folia radicalia rigida, subulata, juniperina, conferta, dense imbricata, supra planiuscula, subtus convexa, integerrima, spinuloso-mucronata, glabra, laevis, mucrone albo; caulina 6—8, altera radicalibus multo minora, caeterum iis analoga, patentia. Caules et unaquaque propagine plures, sesquiunciales, simplices, adscendentes, teretes, rigidi, glabri, rufescentes, constanter 3—5flori, floribus terminalibus, subsessilibus. Calycis foliola lanceolata, glabra, acuta. Corolla lutea, petalis lato-lanceolatis.

Differt a *S. Burseriana*: 1) foliis spinuloso-mucronatis, radicalibus nullatenus triquetris, glaucis, subtus carinatis, sed convexis, supra perum canaliculatis; caulinis 6—8, nec 3—4. 2) caule glaberrimo, nequaquam rufescenti-hispido v. glutinoso. 3) floribus minoribus luteis, nec lacteis, striatis. — A pl. Halleriana diversa: foliis non plicatis cauleque glaberrimo, nec viscido (ADAMS l. c.).

Sect. III. *Trachyphyllum*. GAUDIN. *Fl. helv. III*, p. 85. 108.
Caudiculi perennantes, foliati. Folia spinuloso- v. setaceo-
ciliata: ciliis inarticulatis, nunc ante apicem foveola parva
nuda notata, nunc foveola destituta. Calyx erectus v. patens.

8. *S. bronchialis* (L. Sp. 572) foliis lanceolato-linearibus spinuloso-
ristatis setaceo-ciliatis glabris, floribus paniculato-corymbosis, laciniis
calycinis ovatis acutis, petalis oblongis obtusis trinerviis calycem plus
duplo superantibus stamina aequantibus.

S. bronchialis. DEC. *Prodr. IV*, p. 47. — PALL. *It. II*, p. 28; *III*, p. 33. 100.
230. 316. — GEORGI *It. I*, p. 214. — SCHANGIN in PALL. *W. nord. Beitr. VI*,
p. 55? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962. — STERNB. *Revis. Sax.*
p. 31, t. 10, f. a. b. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 124 in nota. — CHAMISSE in
Linnaea VI, p. 555. — HOOK. et ARN. in BEECHY'S *Voyage* p. 114. 124. —
HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 254. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 500. — TORREY et
GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 564. — WILLD. *herb.* Nr. 8430.

8. foliis imbricatis subulatis ciliatis spinosis, caule subnudo multifloro. GMEL.
Fl. sib. IV, p. 164, Nr. 76, t. 65, f. 2.

Hab. in Rossia arctica [terr. Samojedarum reg. arct. (SCHRENK in litt.)] inque
Sibiria arctica [ad sinum Karicum m. glaciat. (SUJEP ex PALL.)], ural-
lensi (PALL., NESTEROFSKY), altaica? (SCHANGIN), baikalensi! (J. G. GMEL.,
PALL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.)
inter Wiluisk et Olekminsk! (KRONSE *pl. exs.*), inter Jakutzk et Ochotzk
(TURCZ. in litt.), in Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka (REDOWSKY
in *herb. reg. berol.*, BEECHY ex HOOK. et ARN.), ins. Unalasccha (CHA-
misso) inque America arctica ad fretum Beringianum (MENZIES ex HOOKER),
ad sin. Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARN.). 4.

Variat: α . foliis patentibus, ciliis confertioribus dimidia foliorum
latitudine longioribus.

β . foliis confertissimis arcte imbricatis, ciliis dimidia foliorum
latitudine brevioribus.

S. congesta. WILLD. *herb.* Nr. 8434.

S. spinulosa. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V.*
ex SPRENG *neue Entdeck. III*, p. 225. — DEC. *Prodr. IV*, p. 47.

S. bronchialis major. PRESL in *schedula herb.* WILLD. l. c.

γ . foliis subconfertis patentibus, ciliis dimidia foliorum lati-
tudine plus duplo brevioribus.

Variat insuper caule unifloro (STERNB. l. c. f. b) et laciniis caly-
cinis omnibus acutis inermibus v. una alterave spinula longiuscula
terminatis.

9. *S. multiflora* (LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p.
532) foliis lanceolato-linearibus spinuloso-aristatis remote setaceo-cilia-
tis archnoideo-villosiusculis, corymbo terminali multifloro, laciniis calyci-
nis ovatis obtusis, petalis ellipticis obtusiusculis uninerviis calycem
plus duplo superantibus, staminibus corollam excedentibus.

S. multiflora. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 124 in nota. — EJ. *lc. pl. Fl. ross.* t. 335.

Hab. in Davuria! 4.

Antecedenti affinis, sed diversa videtur.

10. *S. nitida* (SCHREB. in litt. ex STERNB. *Revis. Sax.* p. 32, t.
10 b, f. 4) foliis confertis arcte imbricatis oblongis v. elliptico-oblongis
glabris subtus nitidis enerviis spinula brevi terminatis subsetaceo-ciliatis :

ciliis foliorum latitudine pluries brevioribus, caulibus paucis (3—7) floris glandulis stipitatis adpersis, calycinis laciniis ovatis ellipticisve obtusis remote glanduloso-ciliatis, petalis oblongis triplinerviis calyce plus duplo longioribus.

S. nitida. DEC. *Prodr.* IV, p. 22.

S. an nitida. ERMAN *Verh.* Nr. 124.

S. bryoides? PALL. in WILLD. *herb.*

S. Kruhsiana. FISCH. in *litt.* ex DEC. *Prodr.* IV, p. 46.

S. nova species. CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 555.

S. pseudo-burseriana. FISCH. in *litt.* ex CHAMISSE l. c. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 565.

S. densa. WILLD. *herb.* Nr. 8432.

S. glandulosa. WILLD. *herb.* Nr. 8433, fol. 2.

S. cherlerioides. PRESL. in *schedula herb.* WILLD. l. c.

Hab. in Sibiria orientali! (PALL. in WILLD. *herb.*), pr. Ischiginak (KRUHNER et FISCH.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ), Kamtschutka! (PALL. in WILLD. *herb.*, ERMAN in *herb. reg. berol.*?) et insula Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). 2.

III. STERNB. *icon.* t. 10 nostram plantam exactissime quadrat praeter calycem, cujus lacinae in acumen longum productae representatae sunt, tamen de plantarum identitate vix dubitandum est.

11. *S. Stelleriana* (MERK. ex FISCH. in *litt.* ex DEC. *Prodr.* IV, p. 46) caespitosa, foliis surculorum sterilium parvulis numerosis oblongis ciliatis mucronato-subulatis vix petiolatis; caulibus distantibus; superioribus acutis non ciliatis, caulibus ramosis 5—7floris, floribus distantibus, pedicellis calycibusque glabris, lobis oblongis acutis, petalis oblongis trinerviis calycem superantibus, ovario conico, stylis vix divergentibus longitudine petalorum.

Hab. in Sibiria orientali (FISCH. ex DEC.). 2.

An ab antecedente diversa?

12. *S. Eschscholtzii* (STERNB. *Revis. Sax. suppl.* p. 9, t. 10, f. 2) foliis confertissimis arcuatis imbricatis obovatis concavis supra stris brunnea in medio folii tripartita notatis circacircum pectinatis setaceo-ciliatis: ciliis lanceolatis, flore solitario breviter pedicellato, petalis suborbiculato-obovatis concavis basi lineato-maculatis.

S. Eschscholtzii. DEC. *Prodr.* IV, p. 18. — CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 555 — HOOKER *Fl. bor. am.* I, p. 243. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 564.

S. fimbriata. DON. *Saxifr.* in LINN. *transact.* XIII, p. 404 (non WALLICH)

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ), in ora occident. Americae septentr. lat. 59° (DAVID NELSON in herb. BATHON ex HOOKER), ad fretum Beringianum (MENZIES ex HOOKER). 2.

13. *S. Merckii* (FISCH. in STERNB. *Revis. Sax. suppl.* p. 1, t. 1) caespitosa, foliis radicalibus obovato-ellipticis acutiusculis v. rotundatis brevissime mucronulatis in petiolum attenuatis setaceo-ciliatis, cauliculis subaphyllis (v. folio uno alterove parvo instructis) glanduloso-villosis 1—3floris, calycinis laciniis ovatis apice rotundatis submucronatis subvillosis, petalis late ellipticis unguiculatis calyce subduplo longioribus, capsulis subinflatis.

S. Merckii. DEC. *Prodr.* IV, p. 24. — CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 555. — ERMAN *Verh.* Nr. 123.

S. helianthemifolia. WILLD. *herb.* Nr. 8443.

Hab. in Davuria (REDOWSKY ex STERNBERG), in Sibiria orientali! (PALL. in WILLD. herb.) et Kamtschatka! (ERMAN in herb. reg. ber.). 2.

14. *S. flagellaris* (WILLD. in litt. ex STERNB. *Revis. Sax.* p. 25, t. 6) foliis obovato-oblongis ellipticisve acutiusculis setaceo-ciliatis: ciliis glandula terminatis, caule erecto folioso glanduloso-viscoso 1—5floro sarmentoso: sarmentis elongatis filiformibus, calyce glanduloso-piloso: laciniis oblongo-ellipticis, petalis late ellipticis multinerviis calyce 2—3plo longioribus.

S. flagellaris. DEC. *Prodr.* IV, p. 45. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 290. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 79. — LEDER. *Fl. alt.* II, p. 120. — CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 555. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 153. — HOOK. et ARN. in BEECHER'S *Voyage* p. 124. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 253. — BUNGE *Enum. alt.* p. 20. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 501. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 564. — WILLD. *herb.* Nr. 8422.

S. aspera. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 314 excl. syn.

S. setigera. PURSH. *Fl. bor. am.* I, p. 312.

S. myosotidifolia. DON. *Sax. in Transact. soc. linn.* XIII, p. 373. — DEC. *Prodr.* IV, p. 45. — PALL. ex SPRENG. *Syst.* II, p. 364.

S. sobolifera. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IX, p. 243.

S. prorepens. FISCH. in WILLD. *herb.* l. c.

Hab. in Rossia arctica [Nowaja-Semlja! (LEHMANN)], in provinciis caucasicis [in alpinis totius Caucasi, alt. 1300—1600 hexap.! (C. A. MEYER, *Parnor pl. exs.*), m. Kasbek (ADAMS)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), m. Alatau des. soongoro-kirghisici! (SCHRENK *pl. exs.*), m. sojuticis! (LESING in *herb. reg. berol.*), baikalensis alp Nuchu-Daban et Tsagan-Gol! (TURCZ.) et arctica ad ostium fl. Lena (ADAMS), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ) inque America boreali ad fretum Beeringianum (MENZIES) et sin. Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN.). 2.

15. *S. aizoides* (L. Sp. 576) caespitosa, foliis linearibus oblongo-linearibus cartilagineo-mucronatis setaceo-ciliatis subtus planis supra convexiusculis, caulibus adscendentibus foliosis pilosiusculis multifloris, laciniis calycinis patentibus ovato-oblongis apice rotundatis glabris, petalis oblongis utrinque attenuatis calyce subsesquilongioribus subtrinerviis.

S. aizoides. DEC. *Prodr.* IV, p. 47. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 25, t. 7, f. 1. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 964. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 115. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 85. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 177. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 165. — NYLANDER *Fl. Ostrobothn.* msc.

S. autumnalis. L. Sp. 575. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 964.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLM.) et Lapponia! (WAHLENB., PRYTZ, FELLM.)] et septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER)]. 2.

16. *S. tricuspidata* (RETZ. *Prodr. Fl. scand.* ed. 2, Nr. 522) caespitosa, foliis cuneato-oblongis setaceo-ciliatis tricuspidatis apicibus spinuloso-aristatis, caulibus erectis foliosis plurifloris, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis remotissime denticulatis, petalis ellipticis apice rotundatis trinerviis calyce duplo longioribus.

S. tricuspidata. DEC. *Prodr.* IV, p. 47. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 54. — HOOK. et ARN. in BEECHER'S *Voyage* p. 124. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 254. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 564.

β. (HOOK. l. c.) omnibus partibus minor.

S. Chamissoi. STERNB. *Revis. Sax. suppl.* p. 12, t. 10, fig. 1. — DEC. *Prodr.* IV, p. 47. — CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 556.

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN.; — β. ad sin. Eschscholtz! (non in ins. Unalaschka) (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ). 2.

Sect. IV. *Hirculus*. TAUSCH. h. canal. I. Caudiculi perennantes. Caules annui, foliati. Folia plana, ciliis setaceis destituta. Petala basi bicallosa.

17. *S. serpyllifolia* (PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 311) caudiculis prostratis filiformibus, caulibus erectis oligophyllis glandulis stipitatis obtectis unifloris, foliis obovato-cuneatis oblongisve apice rotundatis integerrimis glabris demum recurvatis, laciniis calycinis ellipticis patentibus; petalis calyce duplo longioribus obovato ellipticis supra basin bicallosis, trinerviis: nervis lateralibus bipartitis.

S. serpyllifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 25. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 243. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 566.

S. Fischeri. SER. in DEC. *Prodr. IV*, p. 22.

S. Eschscholtzii. CHAMISS. in litt. (non STERNB.).

S. planifolia. STERNB. ex CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 555 (non LAPEYR.).

S. bicolor. STERNB. (ex HOOKER).

S. diapensioides. FISCH. (non BELLARDI — ex SERING.).

S. scapigera. WILLD. *herb.* Nr. 8443.

S.? *autumnalis*. PALL. in WILLD. *herb. I. c.*

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis corgonensibus frequens! (PALL. in *herb. WILLD.*), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ), insula Unalasccha! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et orae occidentalis Americae borealis cap. Newnham (DAVID NELSON ex HOOKER), ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER). 2.

Habitus et folia exacte *Diapensiae lapponicae*. — Calli supra petalorum basin minora quidem, quam in sequente specie, tamen oculo etiamsi nudo haud negre conspicui.

18. *S. Hirculus* (L. Sp. 675) caudiculis prostratis filiformibus, caulibus erectis foliosis superne villo longo adpersis 1—3floris, foliis oblongis obtusiusculis integerrimis glabris planis; infimis in petiolum subciliatum attenuatis, laciniis calycinis oblongis ellipticis apice rotundatis ciliatis demum refractis, petalis calyce duplo longioribus oblonge-ellipticis subseptemnerviis supra basin bicallosis.

S. Hirculus. DEC. *Prodr. IV*, p. 44. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 24. — GORTER *Fl. ingr.* app. p. 198. — PALL. *It. III*, p. 34. 442. 446. — GEORGI *It. I*, p. 215: *II*, p. 887. — LEPECH. *It. III*, p. 146. — FALK. *Beitr. II*, p. 178. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 964. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 130. — WAHLENE. *Fl. lappon.* p. 115. — PRYTZ. *Fl. fenn. brev.* p. 85. — BESSLER *Enum.* p. 16, Nr. 493. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 30. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 121. — CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 555. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 153. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 176. — EICHW. *Skizze.* p. 159. — HOOK. et ARN. in BEECHY *Voyage* p. 124. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 292. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 164. — BUNGE *Enum. alt.* p. 20. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 499. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 152. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 564. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 368.

S. lutea. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 179. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 312.

S. propinqua. R. BR. in ROSS' *Voyage* ed. 2, II, p. 192.

S. nutans. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IX*, p. 242 (videtur hujus var.).

S. foliis caulinis lanceolatis alternis nudis inermibus, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 165, Nr. 77, t. 65, f. 3.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.) et Lapponia! (WAHLENE., PRYTZ. FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (PRYTZ. NYLANDER *mac.*)], Fennia! (PRYTZ.), media [Ingria (LAXMANN et GORTER). Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)], Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia

(BESSER, EICHW.), Kursk (HÖPFT), Kostroma (GEORGI), Wiätka (LEPECH., FALK), Perm (FALK)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)], in alpinis totius Caucasi, alt. 1100—1400 hexap. (C. A. MEYER) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT., KARKL. et KIRIL.), in m. Alatau des. soongoro-kirghisici! SCHRENK *pl. exs.*), baikalensi! (GEORGI, HELM *pl. exs.*, TURCZ.), orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUSSE *pl. exs.*) et arctica circa Obdorsk (SUJEF ex PALL.), in promont. Bykofsky ad ostium fl. Lena (ADAMS), in Davuria (PALL., TURCZ.), Kamtschatka! (TILESIIUS *pl. exs.*), insula St. Laurentii (CHAMISSE) et America arctica ad sin. Kotzebue! (CHAM. et ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex Hook. et ARN.) et bonae spei (CHAMISSE). 4.

Sect. V. *Arabidia*. Stolones nulli. Caudiculi perennantes, abbreviati v. eorum loco fasciculi foliorum subperennantium. Caules annui aphylli v. parce foliosi. Folia plana, ciliis destituta v. ciliata: ciliis mollibus nec spinulosis v. setaceis. Petala basi ecallosa. Filamenta subulata. — (*Micranthes* et *Arabidia*. TAUSCH. *h. canal. I.*)

19. *S. stellaris* (L. SP. 572) caulibus erectis aphyllis v. parce foliatis, foliis obovato-cuneatis, dentato-serratis, floribus corymboso-paniculatis, laciniis calycinis ovato-oblongis apice membranaceis obtusis refractis, petalis calyce duplo longioribus unguiculatis: lamina oblonga basi rotundata v. hastulata.

S. stellaris. DEC. *Prodr. IV*, p. 40. — STERNB. *Rev. Sax.* p. 11. — GEORGE. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 114. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 84. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 250. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 173. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 163. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 570.

S. stellaris β . Brunoniana. BONAARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 140. (Petalorum laminae basi hastulatae etiam in speciminibus helveticis occurrunt.)

S. Redofskyi. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IX*, p. 241, t. 13, f. 2.

S. foliis serratis, caule erecto ramoso, petalis acuminatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 163, Nr. 75.

β . *leucanthemifolia* (MICH. *Fl. bor. am. I*, p. 278) petalis inaequalibus; tribus majoribus bipunctatis.

S. leucanthemifolia. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 250. — LAPEYR. *Fl. pyr.* p. 49, t. 25. — STERNB. *Revis. Saxifr.* p. 10. — TORREY et GREY. *Fl. bor. am. I*, p. 510.

S. Clusii. GOUAN. *Ill.* p. 28. — DEC. *Prodr. IV*, p. 40.

(Planta americana ab europaea non differt nisi foliis angustioribus, serraturis profundioribus acutioribusque et floribus minoribus.)

γ . *comosa* (POIR. *Encycl. meth. VI*, p. 680) floribus omnibus aut plurimis in foliorum fasciculos transformatis.

S. stellaris var. *prolifera*. CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 554.

S. stellaris var. *foliolosa*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 496.

S. foliolosa. R. BROWN. *Fl. ins. Melvil.* p. 17 (EJ. *ausgew. Schrift. I*, p. 390). — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 570.

Saxifraga. LINN. *Fl. lapp.* Nr. 175, t. 2, f. 3.

a. foliis obovato-suborbiculatis.

b. foliis obovato-oblongis.

Hab. in Rossia arctica [territorio Kola! (FELLM.), Lapponia! (LINNÉ, WAHLENB., PRYTZ, FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK in *Ill.*)], Sibiria baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*), orientali inter fl. Biela et Jana (J. G. GMEL.), inter Jakutzk et Ochotzk! (TURCZ. *pl.*

ase.) et arctica in promontorio Bykofskoi-mys insulique ad ostium fl. Lena (ADAMS) in terra Tschuktachorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO, Eschscholtz), insula Sitcha! (BOISSEAU, Eschscholtz) et ora occident. Americae borealis ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER): 2.

20. *S. Melaleuca* (Fisch. *Cal. h. gorenk.* p. a. 1808, p. 99) glaberrima, caulibus erectis aphyllis, foliis omnibus radicalibus crassiusculis spatulato-suborbiculatis apice subdentatis in petiolum longum attenuatis, floribus corymboso-paniculatis, laciniis calycinis ovatis acutiusculis stellatim patentibus, petalis calyce duplo longioribus unguiculatis: lamina obovato-oblonga.

S. melaleuca. SPRENG. *plant. minus cognit. pugill. I*, p. 61. — STERNB. *Rev. Soc.* suppl. p. 3, f. 2. — DC. *Prodr. IV*, p. 41. — LEDER. *Fl. alt. II*, p. 119. — BUNGE *Enum. alt.* p. 20. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 497. — WILLD. *herb.* Nr. 8395.

S. altaica. STERNB. *herb.*

S. elongata β . glabra. STERNB. *Rev. Soc.* p. 9.

Hab. in alpihus Sibiriae altaicae! (GEBLER, *Fl. alt.*) et baikalensis! (TURCZ., *Schtschurow pl. alt.*). 2.

21. *S. davurica* (PALL. *It. III*, app. p. 731, Nr. 91, t. P, 2) — in textu „punctata“ nomin.) foliis omnibus radicalibus crassiusculis emarginato-flabelliformibus in petiolum attenuatis apice profunde incisodentatis glabris v. glanduloso-pilosis, scapo multifloro, inflorescentia corymboso-paniculata glanduloso-pilosa, laciniis calycinis subovatis acutis demum reflexis, petalis ellipticis calyce vix duplo longioribus obsolete quinquenerviis.

S. davurica. STERNB. *Rev. Soc.* p. 13; suppl. p. 5, t. 5 (β . latifolia). — DC. *Prodr. IV*, p. 38. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 554. — HOOK. et ANN. in *BESCHER Voyage* p. 124. (β . foliis angustioribus glanduloso-pubescentibus, panicula decomposita). — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 250. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 494. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 569. — WILLD. *herb.* Nr. 8401.

S. nivalis? PALL. *It. III*, p. 444.

S. polydactyla. PALL. *It. III*, p. 320. — GEORGE. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966.

S. punctata. PALL. *It. III*, app. p. 731, Nr. 91.

S. sibirica. PALL. in *JACQ. herb.*

S. Redowskyana. PRESL. in *herb. reg. berol.*

S. unalaschcensis. PRESL. in *herb. reg. berol.*

S. foliis lanceolatis supra serratis, floribus corymbosis. GEBL. *Fl. alt. IV*, p. 769, Nr. 80 (excl. synonym. LINN.)?

β . comosa: floribus omnibus aut plurimis in foliorum fasciculos transformatis.

Hab. in Dauria! (PALL., TURCZ.), in Sibiria orientali! inter Jakutsk et Ochotzk (STELLER? ex J. G. GEBL., TURCZ.), terra Tschuktachorum ad sin. St. Laurentii! (CHAM., Eschscholtz), insula Unalaschka! (CHAM., Eschscholtz) inque Americae borealis ora occident. ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER) et ad sin. Kotzebue (BESCHER ex HOOK. et ANN.); — β . in terra Tschuktachorum ad sinum St. Laurentii! (MURTERS). 2.

Variat foliis glabris et glanduloso-pilosis, inflorescentia pauci- et multiflora, floribus fructibusque majoribus et minoribus, petalis rubicundis et albis. Calyx in speciminibus, quae in America et ad sinum St. Laurentii lecta sunt, plerumque jam sub anthesi reflexus in daurica et sibirica sub anthesi erectus, post anthesin demum reflexus est. pella 2, 3 v. 4.

22. *S. neglecta* (BRAY ex STERNB. *Revis. Sax. suppl. I*, p. 9, t. 6, f. 1) caulibus erectis subaphyllis, foliis radicalibus membranaceis cuneato-flabelliformibus in petiolum attenuatis apice inciso-dentatis glabris, scapo paucifloro submonophyllo, inflorescentia racemoso-paniculata glabra, laciniis calycinis ovatis acutiusculis erectis, petalis calyce paulo longioribus subunguiculatis: lamina elliptica trinervia.

S. neglecta. DEC. *Prodr. IV*, p. 43. — CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 556. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in Sibiriae baikalensis jugo mont. Jablonnoi-Chrebet (REDOWSKY ex STERNB.) inque terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISSE). 4. — Vidi in herb. reg. berol.!

23. *S. flabellifolia* (R. BROWN mss. ex TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 569) ovariiis 3—6 superis, foliis lato cuneiformibus petiolo longioribus supra medium serrato-incisis, scapo nudo v. folio solitario radicalibus subsimili instructo, floribus corymbosis.

Hab. in insula Unalaschka (NELSON in herb. BANKS ex R. BROWN secundum TORREY et GRAY). 4.

Folia radicalia numerosa, saepe latiora quam longa, subglabra. Scapus vix spithameus, pubescens, apice subvillosus. Corymbus parum ramosus. Stamina 10. Petala oblonga, breviter unguiculata, calycem glabrum superantia (R. B. ex TORREY et GRAY l. c.).

Haec et antecedens species *S. davuricae* nimis affines videntur et vix diversae.

24. *S. coriacea* (ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 240) foliis radicalibus obovatis in petiolum longum attenuatis grosse dentatis, floribus terminalibus subcapitatis bracteatis, laciniis calycinis lanceolatis petala subaequantibus.

Hab. in Sibiria arctica in promontorio Bykofskoi-mys. (ADAMS). 4.

Radix perennis, subramosa, fusca, fibris simplicibus. Folia radicalia obovata, longe petiolata, integra, grosse dentata, glaberrima, coriacea, dentibus obtusis; juniora utrinque viridia: adulta subtus sordide flava v. albida, uncialia, petiolis subulatis. Caulis palmaris, simplicissimus, erectus, teres, substriatus, pubescens v. tomentosus, rigidiusculus, capitulis florum terminalibus, bracteatis. Bractee lanceolatae, repandae, pedunculis una cum corolla haud breviores. Calycis lacinae lanceolatae, corollam sulphuream subaequantes. Stamina quatuor, antheris rotundatis, obscurioribus. Capsulam seminaque non observavi.

Differt a *S. punctata*: dentibus foliorum obtusis brevibus, foliis coriaceis, petiolis brevioribus magis dilatatis, floribus congestis; — a *S. nivali*: foliis multo majoribus grosse dentatis, distincte in petiolum decurrentibus (ADAMS l. c.).

25. *S. nivalis* (L. Sp. 593) foliis omnibus radicalibus obovatis spatulatisve in petiolum attenuatis inaequaliter crenato-dentatis, scapo paucifloro, floribus congestis subcapitatis v. subcorymbosis, laciniis calycinis ovato-ellipticis obtusiusculis erectis, petalis oblongo-ellipticis calyce sesquilongioribus.

S. nivalis. DEC. *Prodr. IV*, p. 38. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 12; suppl. p. 6. — PALL. *It. III*, p. 33. — LEPECH. *It. III*, p. 64. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 963. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 84. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 554. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 178. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 248. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 162. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 493. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 571.

S. primulaefolia. WILLD. *herb.* Nr. 8399 specim. dextrum.

S. stellaris e Sibiria. PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

α. densiflora (SER. in DEC. l. c.) floribus subsessilibus capitatis densis.

β. tenuis (WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 114) foliis subpetiolatis, floribus pedicellatis subcymosis.

S. longiscapa. DON. in *Transact. soc. Linn. XIII*, p. 388. — DEC. *Prodr. IV*, p. 38.

Hab. in Russia arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (PRYTZ, FELLM.), terr. Samojedum reg. arct. (SCHRENK in litt.)] et septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *ms.*), Sibiria (PALL.) uralensi septentr. (LEPECHIN), arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.) et baikalensis rupibus alpis Tsagan-Gol (TURCZ.) inque insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCH.); — *β.* in Russia arctica [Lapponia! (WAHLENB., FELLM., SCHRENK in litt.), terr. Samojedum reg. arct. (SCHRENK in litt.)]. 4.

26. *S. hieracifolia* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 17, t. 18) foliis omnibus radicalibus ovato-oblongis oblongisve remote repando-dentatis in petiolum attenuatis glabris margine carinaque subtus villosis, scapo racemoso, racemo basi subcomposito, laciniis calycinis late ovatis obtusiusculis demum reflexis, petalis calyce brevioribus.

S. hieracifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 39. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 9; suppl. p. 6. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 116. — CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 554. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 249. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 495. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 572.

S. plantaginifolia. HOOKER in PARRY'S *2. Voyage*, suppl. p. 394.

S. uliginosa. FISCH. in litt. ex DEC. l. c.

Hab. in Russia arctica et septentrionali [terr. Samojedum reg. arct. et subarct. (SCHRENK in litt.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi in paludosis alpis Schibet! et ad fontes fl. Uda (TURCZ.), arctica ad ostium fl. Lena (DEC.) et orientali pr. Ishiginisk (KRUSSE ex FISCH. ap. DEC.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) insula St. Laurentii! (CHAM. et ESCHSCH.) inque America arctica ad sin. ESCHSCHOLTZ! et bonae spei! (CHAM., ESCHSCH.). 4.

Variat floribus numerosioribus spicatis et paucioribus subcapitatis.

Sect. VI. *Bergenia*. MÖNCH. *meth.* 664. Caudiculi perennantes, radican-tes, apice foliati. Caules annui, floriferi, aphylli. Folia plana, glaberrima, coriacea, perennantia, margine setaceo-ciliata v. ciliis destituta: petiolo basi in vaginam dilatato. Petala basi ecallosa.

27. *S. crassifolia* (L. Sp. 573) glaberrima, foliis obovato-ellipticis v. ellipticis suborbiculatisve basi rotundatis v. cordatis serrato-dentatis, petiolis basi in vaginam integram dilatatis, paniculae coarctatae subcymosae ramis nutantibus, laciniis calycinis ovatis apice rotundatis, integerrimis, petalis obovatis calyce duplo majoribus.

S. crassifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 37. — PALL. *It. II*, p. 565. 568: *III*, p. 293. 317. 352. 380. 444. — GEORGI. *It. I*, p. 215. — FALK *Beitr. II*, p. 177. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 117.

— Turcz. Cat. Baikal. Nr. 492. — FISCHE., MEYER et LALLEMANT. Ind. VI. sem. *h. petrop.* (1840) p. 23. — PALL. in Jacq. herb. (forma fol. ellipt.).
S. cordifolia. HAW. Misc. nat. 156. — DEC. Prodr. IV, p. 38. — FISCH., MEYER et LALLEMANT l. c. p. 22. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 367.
S. foliis ovalibus retusis obsolete serratis petiolatis, caule nudo, panícula conglomerata. GMEL. Fl. sib. IV, p. 166, Nr. 78, t. 66.
Bergenia bifolia. STERNB. Rev. Sax. suppl. II, p. 1.
Bergenia cordifolia. STERNB. l. c. p. 2.
Geum saxatile rotundifolium majus flore purpureo. MESSERSCHMIDT ap. ANMAN. rath. p. 70. Nr. 90.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad fl. Jenisei (PALL.), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, TURCZ.), in montium jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali! (PALL. in Jacq. herb.) a fl. Aldan usque ad Udscoi-Ostrog (J. G. GMEL.) inque Davuria (PALL.). 4.

S. cordifolia a *crassifolia* specie non differre persuasum mihi habeo. Inflorescentia plantae altaicae nunc glandulis paucissimis adspersa, nunc glaberrima est. Florum magnitudo in uno eodemque specimine variat.

Forma *cordifolia* in altaicis provenit, illa foliis ellipticis obovatisve insignis in orientalibus regionibus.

Sect. VII. *Hydatica.* TAUSCH. *h. canal.* I. Caudiculi perennantes, foliati. Caules annui, aphylli. Folia margine nuda v. ciliata: ciliis, dum adsunt, mollibus, articulatis; ad basin folii vero inarticulatis. Calyx reflexus. Petala ecallosa. Filamenta sursum latiora.

28. *S. spicata* (DON. Sax. in Linn. Transact. XIII, p. 354) subpubescens, foliis radicalibus longe petiolatis orbiculari-cordatis grosse acute serratis, petiolo superne dilatato, scapo nudo, racemo subcomposito elongato spicaeformi, laciniis calycinis obtusis, petalis elliptico-oblongis trinerviis.

S. spicata. DEC. Prodr. IV, p. 41. — HOOK. Fl. bor. am. I, p. 251. — TORREY et GRAY Fl. bor. am. I, p. 567.

S. Geum. PURSH. Fl. bor. am. I, p. 311 (non L.).

Hab. in oceani orientalis insula Stedje (DAVID NELSON ex HOOKER) inque ora occid. Americae borealis ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOK.). 4.

29. *S. punctata* (L. Sp. 574) foliis membranaceis suborbiculato-reniformibus basi cordatis sparsim pilosis profunde grosse aequaliter dentatis: dentibus acutis, petiolis subtus scapoque hirsutis, panícula multiflora glanduloso-pubescente, laciniis calycinis ovatis obtusis, petalis unguiculatis uninerviis calyce plus duplo longioribus: lamina elliptica obtusa.

S. punctata. STERNB. Rev. Sax. p. 18; suppl. p. 7, t. 1. — PALL. It. II, p. 568. — GEORGI It. I, p. 215. — SCHANGIN in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 33. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 963. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 118. — CHAM. in Linnaea VI, p. 554. — HOOK. Fl. bor. am. I, p. 251. — HOOK. et ARN. in BRECHEY Voyage p. 114. 124. — BONGARD de Veget. ins. Sitche p. 140.

S. Geum. PALL. It. II, p. 35. 568. — SCHANGIN in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 33. — PALL. in WILLD. herb. Nr. 8407.

S. hirsuta β . *punctata.* SER. apud DEC. Prodr. IV, p. 42.

S. rotundifolia. PALL. in Jacq. herb. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 964 (quoad pl. sibiricam). — USPENSKI. Descript Jekaterinenburg. p. 170.

- S. aestivalis*. FISCH. in litt. — FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petrop.* p. 37. — TURCZ. *Cat Baikal*. Nr. 498. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 567.
S. gracilis. STEPHAN in STERNB. *Rev. Sax.* p. 7, t. 5, f. 1. — STERNB. ex CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 454.
S. semidodecandra. WORMSKJÖLD in litt. ex FISCH. et MEYER.
S. denudata. NUTT. *ms.* ex TORREY et GRAY l. c.
S. foliis reniformibus obtuse crenatis, caule plerumque simplici nudo. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 161, Nr. 71, t. 65, f. 1.

Hab. in Sibiria arctica pr. Obdorsk (SUJEF ex PALL.), uralensi? pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT.) ad Jenisei fl. (J. G. Gmel.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. Gmel., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.), in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO. et ESCHSCH.), Kamtschatka! (J. G. Gmel., CHAM. et ESCHSCH., BEECHY ex Hook. et ARN.), in insulis St. Laurentii! (CHAM. et ESCHSCH.), Unalascika (CHAM. et ESCHSCH.), et Sitcha! (BONGARD, ESCHSCH.) inque America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex Hook. et ARN.) et in insula Chamissonis! (CHAM. et ESCHSCH.). 4.

30. *S. Nelsoniana* (DON. *Sax. in Linn. Transact. XIII*, p. 355 (non Hook. et ARN.)) subcaespitosa, scapo simplicissimo villis longis mollibus undique tecto, thyrsos ovato, foliis orbiculato-cordatis subpetatis inciso-serratis subtus hirsutis, petiolis longissimis filiformibus, laciniis calycinis triangulari-ovatis acutis, petalis ovalibus parvis albis.

S. Nelsoniana. DEC. *Prodr. IV*, p. 41. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 251.

S. aestivalis β. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in ora occident. Americae borealis ad cap. Newnham (DAVID NELSON ex HOOKER). 4.

Flores magnitudine *S. nivalis*. Species pulcherrima. DEC. l. c.

31. *S. arguta* (DON. in *Linn. Transact. XIII*, p. 356) scapo glabro, panicula simplicissima, foliis orbiculato-reniformibus inciso-serratis glabris, petiolis filiformibus, sepalis oblongis acutis, petalis ovatis multinerviis.

S. arguta. DEC. *Prodr. IV*, p. 40. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 251. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in Americae borealis ora occidentali (MENZIES ex DON.). 4.

Flores albi, magnitudine *S. stellaris*. Petala unguiculata, punctata? Pistilla brevissima (DON. l. c.). — A *S. punctata* (aestivali) verosimiliter non diversa (TORREY et GRAY l. c.).

32. *S. nudicaulis* (DON. *Sax. in Linn. Transact. XIII*, p. 366) scapo erecto nudo tereti, foliis reniformibus palmatis glabris, lobis ovatis mucronatis, floribus paniculatis, laciniis calycinis triangulari-ovatis acutis, petalis obovatis calyce longioribus.

S. nudicaulis. DEC. *Prodr. IV*, p. 37. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 252 (excl. syn. STERNB.) — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in ora occident. Americae borealis (NELSON ex TORREY et GRAY) ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOK.). 4.

A *S. punctata* vix differre videtur nisi statura minore, foliis glabris et laciniis calycinis.

33. *S. heterantha* (Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 252, t. 73 B) scapo subnudo, foliis suborbiculatis basi cordatis parce pilosis inciso-lobatis: lobis subtridentatis, petiolis basi longe membranaceo-vaginatibus pilosiusculis,

apo cum panicula laxa glanduloso-pubescente: ramis non raro inferne
 bifidis, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis trinerviis bre-
 vissime unguiculatis: lamina ovata acuta.

S. Mertensiana. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 141. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

S. aestivalis δ . TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD). 4.

Differt a *S. punctata*, cui affinis: statura robustiore, scapo, qui
 omnibus speciminibus a me visis ob foliorum radicalium petiolos
 igo membranaceo-vaginato supra basin foliis aliquot alternis instruc-
 tus videtur, foliorum lobis tridentatis, panicula laxa, laciniis calycinis
 acutiusculis, petalis trinerviis, lamina acuta. Flores abortivos et fila-
 mentorum rationem, qualem cl. HOOKER descripsit, in speciminibus sit-
 uentibus non observare licuit.

34. *S. pauciflora* (STERNB. *Revis. Sax. suppl. I*, p. 6, t. 4, f. 2)
 His obovato-suborbiculatis dentatis basi cuneatis in petiolum brevem
 currentibus, scapo glanduloso-piloso, panicula simplici pauciflora,
 talis unguiculatis ovatis calyce majoribus.

S. pauciflora. DEC. *Prodr. IV*, p. 52. — CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 556.

Hab. in Sibiria (STEPHAN ex STERNB.) et Kamtschatka (CHAMISSE). 4.

Ex icone citata *S. davurica* magis affinis videtur, quam *S.*
metatae.

Sect. VIII. *Nephrophyllum*. GAUDIN. *Fl. helvet. III*, p. 103.

Caudiculi supra terram nulli. Caules annui, foliosi. Bractae
 geminae ad pedunculorum basin; altera minore. Calycis la-
 ciniae erectae v. patentes. Petala ecallosa. Filamenta filifor-
 mia. — Dactyloides. §. 2 et 3. SER. in DEC. *Prodr. IV*,
 p. 34. 35 et Micropetalum. TAUSCH. *h. canal. I*.

35. *S. Richardsonii* (HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 247) caule glandu-
 so folioso superne pubescente, foliis longe petiolatis orbiculari-corda-
 to-lobatis venosis margine venisque subtus glandulosis: glan-
 dis stipitatis, racemis compositis subspicaeformibus, bracteis lanceo-
 lis pedicellisque glandulosis, petalis obovato-ellipticis brevi-unguicu-
 lis acutissimis nervosis segmenta calycina acuminata subduplo supe-
 rantibus, staminibus quinque.

S. Richardsonii. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 575.

S. Nelsoniana. HOOK. et ARN. in BEECHER *Voyage* p. 124, t. 29 (non DON.).

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN.). 4.

36. *S. rotundifolia* (L. SP. 576) villosa-pubescent subglandulo-
 sa, caule erecto paniculato multifloro, foliis radicalibus longe pe-
 tiolatis cordato-reniformibus inaequaliter grosse crenatis; caulinis inciso-
 dentatis, laciniis calycinis lanceolatis patentibus, petalis oblongis obtusis
 breviter unguiculatis 3—5nerviis calyce plus duplo longioribus.

S. rotundifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 43. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 17. — GÜL-
 DENST. *It. I*, p. 288. 426. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 964 (excl.
 pl. sibir.) — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 315; *III*, p. 292 (excl. syn. GMBL.). —
 STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 76. — EICHW. *oesp.*
canc. p. 28.

S. repanda. WILLD. in STERNB. *Rev. Sax.* p. 17, t. 5. — Ej. *Herb.* Nr. 8411.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a BIEB., STEVEN) [Ossetia (Koch in litt.), m. Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), Samechia et Kachetia (EICHW.)]. 2.

37. *S. irrigua* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 460; *III*, p. 295) pilis longis patentibus undique hirsuta viscosa superne subglandulosa, caule erecto paniculato multifloro, foliis radicalibus longo petiolatis reniformibus tripartitis: laciniis lateralibus bifidis; intermedia laciniulisque lateralium subtricrenatis: crenis obtusiusculis submucronatis: caulinis profundius incis: laciniis angustioribus, laciniis calycinis oblongis obtusis erectis, petalis obverse lanceolato-oblongis obtusis trinerviis calyce plus duplo longioribus.

S. irrigua. STERNB. *Rev. Sax.* p. 60. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 82. — M. a BIEB. *Cent. pl. rar. ross.* t. 37. — WILLD. *Herb.* Nr. 8471.

S. aquatica. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 317 (non LAPYR.).

S. petraea. HABL. *taur.* p. 147 (non GOUAN.). — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGE *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 965.

S. geranioides β . *irrigua*. DEC. *Prodr.* IV, p. 30.

S. rorida. M. a BIEB. in WILLD. *Herb.* l. c.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB., LEDEB.). 2.

Ob defectum caudiculorum perennantium elongatorum ad „Dactyloides“ non pertinet. — In planta culta folia magis sunt dissecta, quam in spontanea.

38. *S. granulata* (L. Sp. 576) radice granulata, caule erecto stricto subpaniculato paucifolio inferne pilis longis; superne glandulis stipitatis oblecto, ramis elongatis apice subcorymbosis, foliis pilosis; radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi cuneata in petiolum excurrentibus lobato-crenatis petiolatis: petiolo canaliculato piloso: caulinis cuneatis 3—5fidis, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis erectis, petalis obovato-oblongis oblongisve apice rotundatis sub5- (3—9) nerviis calyce plus duplo longioribus.

S. granulata. DEC. *Prodr.* IV, p. 35. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 16. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 240. — FISCH. *Liol.* p. 229. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 100. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 313. — FALK. *Beitr.* II, p. 178. — GEORGE *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 964 (excl. pl. sibir.). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 130. — PRYTZ. *Fl. fenn. brev.* p. 85. — BESNER. *Enum.* p. 16. Nr. 494. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 137. — EICHW. *Skizze.* p. 159. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 45. — WIRZEN *Fenn.* p. 35. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 153.

S. corymbosa. LUCÉ *Fl. osil.* p. 137.

S. carnosa. LUCÉ l. c.

S. rotundifolia alba. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 109.

Hab. in Russia media [Fennia australi (KALM, PRYTZ, WIRZEN), Petropoli (WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESNER, EICHW.), ad fl. Oka et Wolga (FALK)] et australi [Podolia rarius (EICHW.)]. 2.

39. *S. bulbifera* (L. Sp. 577) radice granulata, caule erecto simplici, cyma trifida 3—7-multiflora, foliis radicalibus reniformibus lobato-crenatis petiolatis; caulinis mediis ovato-oblongis oblongisve basi incis: summis oblongo-linearibus integris, axillis bulbiferis, laciniis calycinis

ovatis apice rotundatis erectis, petalis obovato-oblongis apice rotundatis trinerviis (nervis lateralibus rarius bifidis) margine glanduloso-ciliatis calyce plus duplo longioribus.

S. bulbifera. DEC. *Prodr.* IV, p. 36. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 15, t. 12, f. 1. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 272. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 167. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 491.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (FELLM.)], Sibiria uralensi [ad fl. Iset pr. Jekaterinenburg (GEORGI)] et Davuriae rupibus subalpinis (TURCZ.). 4.

Specimina rossica nondum vidi.

40. *S. cernua* (L. Sp. 577) radice granulata, caule erecto simplici v. subramoso, flore in apice caulis et ramorum (dum adsunt) solitario, foliis radicalibus reniformibus 5—7-lobato-crenatis petiolatis; caulinis mediis suborbiculatis v. cuneatis palmatim v. flabellatim incisis; ramis ellipticis v. oblongis integris, axillis bulbiferis, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis erectis, petalis obovato-oblongis subretusis 3—7-nerviis margine eglanduloso calyce subtriplo longioribus.

S. cernua. DEC. *Prodr.* IV, p. 36. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 18, t. 12, f. 2. — PALL. *It. III*, p. 33. — GEORGI *It. I*, p. 215; *II*, p. 585. — EJ. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 965. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 122. — CHAMISS. in *Linnæa VI*, p. 551. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 174. — HOOK. et ARN. in *BEECHY'S Voyage* p. 124 (*β. multiflora*). — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 245. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 166. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 490. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 573. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 370.

S. foliis reniformibus acutis digitatis, caule ramoso folioso. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 162, Nr. 74.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arct. (SCHRENK in *litt.*)], septentrionali [terr. Samojedarum reg. subarct. (SCHRENK in *litt.*), gub. Perm (GEORGI)], Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), altaica! (FL. ALT., KARST. et KIRIL.), baikalensi (GEORGI) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*), Kamtschatka! (TILENUS *pl. exs.*), insula St. Laurentii (CHAMISSO) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOKER et ARNOT.). 4.

41. *S. bracteata* (DON. *Sax. in Linn. Transact. XIII*, p. 367) radice . . . , caule adscendente flexuoso folioso piloso-viscido, foliis radicalibus caulinisque longe petiolatis reniformibus inciso-lobatis, floribus congesto-corymbosis bracteatis, laciniis calycinis late ovatis obtusis obscure trinerviis, petalis obovatis calyce paulo longioribus.

S. bracteata. DEC. *Prodr.* IV, p. 37.

Hab. in Sibiria orientali (DON. ex DEC.). 4.

Flores *S. cernuae*. Petala alba (DEC. l. c.). — Mihi ignota.

42. *S. sibirica* (L. Sp. 577) inferne villosa v. glabra; superne villosa v. glandulis stipitatis oblecta, radice granulata, caule debili erecto v. adscendente panicula simplici terminato, pedunculis filiformibus 1- (rarius 2-) floris, foliis radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi cuneata in petiolum excurrentibus petiolatis; caulinis inferioribus 3—7fidis basi truncatis; superioribus oblongis integris, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusiusculis erectis, petalis obovato-oblongis apice rotundatis 3—5nerviis calyce 2—3plo longioribus.

S. sibirica. DEC. *Prodr.* IV, p. 36. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 23. 57, t. 25, f. 1 et 2. — PALL. *It. II*, p. 568. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*,

p. 198. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 965. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 121. — CHAMINS. in *Linnaea* VI, p. 555. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 153. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 246. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 489. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 573. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 369. — WILLD. *herb.* Nr. 8448, fol. 1.

- S. punctata.* PALL. *It.* III, p. 293. 317. 444 (ex ipso. — Cfr. adnotationem p. 731).
S. granulata. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 93. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 314 (excl. synonym.). — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 77 (excl. syn. STERNB.). — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.
S. Stephaniana. STERNB. *Revis. Sax. suppl.* I, p. 8, t. 6, f. 2. — DEC. *Prodr.* IV, p. 35.
S. palmata. STEPHAN. in litt. ex STERNB. l. c.
S. Cymbalaria. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 261 (excl. syn.). — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 292 (excl. syn. WILLD. et TOURNEF.). — HORNENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 231.
S. grandiflora. STERNB. *Rev. Sax.* p. 20, t. 12, f. 4 (ex ipso).
S. foliis reniformibus obtuse crenatis, caule ramoso folioso paucifloro. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 162, Nr. 73.
S. foliis palmatis petiolatis, floralibus oppositis sessilibus lanceolato-ovatis. LERCH. *It.* III, p. 72. 234, t. 3, f. 2.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis et alpinis totius Caucasi, alt. 900—1400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.), m. Katsistava reg. alpinae Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*), m. Talüsç, alt. 900—1000 hexap. (C. A. MEYER)], Sibiria altaica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (PALL., SIEVERS, TURCZ., SCHTUCHUKIN *pl. exs.*) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.) inque Davuria (PALL., TURCZ.). 4.

43. *S. bimaculata* (TURCZ. in *Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840, p. 71) inferne pilis longis oblecta; superne glabriuscula v. parre pubescens, radice fibrosa, caule erecto filiformi mono- v. diphylo 1—3floro: pedunculis capillaribus, foliis radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi cuneata in petiolum excurrentibus ad medium fere incis: lobis 7—9 apice rotundatis submucronatis; caulino infimo radicalibus subsimili; superiori (si adest) cuneato-oblongo 2—3fido v. lineari integro, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis calyce 2—3plo longioribus unguiculatis: lamina lato-elliptica multi- (sub 7-) nervia.

S. Sieverniana. PRESL. in *herb. reg. berol.* et WILLD. *herb.*

S. sibirica. WILLD. *herb.* Nr. 8448, fol. 2.

S. reticulata. CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 555 (excl. synonym.) (non STERNB.).

Hab. in Sibiria orientali inter Judomskoi krest et Ochotzk! (TURCZ.) inque Kamtschatka?! (REDOWSKY ex CHAMISS. et ESCHSCH.). 4.

Flores albi, pauci, pedicellis filiformibus insidentes.

44. *S. vaginalis* (TURCZ. *mss.*) inferne pilis longis glanduliferis rariusculis; superne glandulis substipitatis rarissimis adspersa demum glabriuscula, radice fibrosa, caulibus erectis mono- v. aphyllis subdichotome corymboso-paniculatis multifloris, foliis radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi breviter lato-cuneata in petiolum stipulatam vaginantem excurrentibus ad medium fere incis: lobis 5—9 lato-ovatis acutis; caulino (si adest) subsessili stipulato-amplexicauli, laciniis calycinis ovatis acutis uninerviis, petalis calyce duplo longioribus unguiculatis lamina oblongo-elliptica subtrinervia.

S. neglecta. STEPHAN. *herb.* !

S. geranioides. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 963? (ob locum vel

Saxifraga. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 171, Nr. 83 (excl. synonym. LINN.)?

inflorescentia pilis longis subglanduliferis satis dense oblecta et glanduloso-pubescentia.

47. *S. petraea* (L. Sp. 578) villosa-viscosa, caule solitario decumbente laxo ramoso-paniculato folioso, pedunculis subunifloris fructu multoties longioribus, foliis palmato-trifidis laciniato-dentatis; inferioribus subreniformibus; supremis basi cuneatis integris trifidisve: lobis acuminatis, petiolo inferiorum elongato semitereti canaliculato, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis, petalis obovato-cuneatis retusis calycis triplo longioribus.

S. petraea. DEC. Prodr. IV, p. 34. — SIEVERS in PALL. v. nord. Beitr. VII, p. 350.

S. Petraea. STERNB. Revis. Sax. p. 47, t. 11, f. 6.

Hab. in Sibiria altaica ad super. Irtyach? (SIEVERS). ☉.

48. *S. tridactylites* (L. Sp. 578) glanduloso-pubescentia, caule solitario erecto simplici v. ramoso folioso, pedunculis unifloris fructu multoties longioribus, foliis radicalibus obovato-spathulatis indivisis trilobis trifidisve longe petiolatis, petiolo plano; caulinis alternis palmato-trifidis, laciniis calycinis ovatis obtusis, petalis obovatis subretusis calycis laciniis subduplo longioribus.

S. tridactylites. DEC. Prodr. IV, p. 35. — STERNB. Revis. Sax. p. 44. — FELLM. in FISCH. Litv. Zus. p. 156. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 363. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 315; III, p. 292. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 120. — PRYTZ. Fl. senn. brevior. p. 85. — BECKER Enum. p. 16, Nr. 395. — LAM. Fl. osil. p. 408. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 153. — FELLM. Ind. Kola Nr. 180. — EICHW. Skizze p. 159. — EJ. caesp. cauc. p. 28. — HORNEM. Enum. Elisabethpol. p. 231. — FELLM. Ind. Lappon. p. 169. — WINKEL. Fl. d. Ostseepr. p. 152.

S. trifida. GILLB. Fl. lithuan. V, p. 181. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 314.

Tridactylites tectorum flore albo. ERNDT. Virid. caucasic. p. 122?

Geum rupestre minimum, folio trifido, flore albo. GMEL. Fl. sib. IV, p. 169, Nr. 81 (ex M. a BIEB.)?

Hab. in Russia arctica (territor. Kola et Lapponia (FELLM.)), septentrionali (Fennia (PRYTZ, WINKEL)), media (Esthonia (FLEISCH. et LINDM.), ins. Gueli (LUGL), Livonia! (FLEISCH. et LINDM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDM.), Lithuania (GILLB., JUNDZ., EICHW.), Warszawa? (ERNDT), Volhynia (BIEB., EICHW.)) et australi (Podolia (BECKER)), in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. cauc. alt. 400 hexap. inque Caucaso orientali, alt. 1300 hexap. (C. A. MEYER)], Iberia! (WILHELM. pl. exs.), Kachetia et Samcheta (EICHW.), in territor. Elisabethpol et pr. Lenkoran (HORNEM.) inque Sibiria orientali ad Biela et Judoma fl. (J. G. GMELIN), ad Aldan fl. (STALLER et GEORGI). ☉. ☉?

49. *S. controversa* (STERNB. Revis. Sax. p. 48, t. 16) glanduloso-villosa, caule solitario erecto firmo folioso, ramis apice trifloris, pedicellis fructiferis racemosis fructum subaequantibus, foliis cuneatis antica 3-5dentatis: dentibus porrectis; caulinis alternis; radicalibus congestis; primordialibus spathulatis integris, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis, petalis obovato-oblongis retusis calycis laciniis vix duplo longioribus.

S. controversa. DEC. Prodr. IV, p. 34. — FLEISCH. et LINDM. Fl. d. Ostseepr. p. 152.

Hab. in Russia media (Esthonia pr. Revel! (FLEISCH. et LINDM.)). ☉. ☉?

50. *S. orientalis* (Jacq. *Obs. II*, p. 9, t. 34) hirsutiuscula v. subglabra, caule flaccido ramoso folioso, foliis caulinis inferioribus et mediis suborbiculatis profunde crenatis: crenis late ovatis acutis v. mucronatis; superioribus basi cuneatis inaequaliter inciso-serratis: serraturis subacuminatis; supremis minutis oblongis linearibus integerimis v. unidentatis, pedunculis unifloris; fructiferis racemosis fructu multoties longioribus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis elliptico-oblongis obtusis trinerviis calyce triplo longioribus.

S. orientalis. DEC. *Prodr. IV*, p. 43 (excl. syn. *S. paradoxae* STERNB.). — STERNB. *Revis. Sax.* p. 21. — HOFFM. *Ind. h. mosq. p. a. 1808*, Nr. 2846. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 78. — CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 554? — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 153. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — EJ. *Enum. Talüsck.* p. 117. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 353.

S. hederacea. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 317; *III*, p. 295 (excl. syn. plur.; — non L.). — STERNB. *Revis. Sax.* p. 22 quoad pl. ibericam. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 20. 24.

S. reticulata. WILLD. in STERNB. *Revis. Sax.* p. 21, t. 13.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. KOCH), Iberia! (M. a BIEB., ADAMS ex WILLD. sp. STERNB., EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia! (EICHW.), M. Hirtscha Awhasiae! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia bor. (KOCH in *litt.*), prov. Talüsck (HOHENACK.), alt. 600—900 hexap.! (C. A. MEYER)]. ☉.

Sect. IX. *Dactyloides*. TAUSCH. *h. canal. I*. — SER. in DEC. *Prodr. IV*, p. 23 (excl. §. 2 et 3).

Caudiculi perennantes, foliati. Caules annui, foliati v. aphylli. Folia margine nuda v. ciliata: ciliis, dum adsunt, omnibus articulatis. Calyx erectus v. patens. Petala ecallosa. Filamenta filiformia.

51. *S. lactea* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840*, p. 71) caespitosa, glanduloso-pubescent, plerumque estolonosa, foliis in sicco vix nervosis; inferioribus cuneato-3—5fidis; superioribus trifidis integrisve: laciniis lineari- v. obovato-oblongis obtusis, caule erecto paniculato pauci- v. multifloro, petalis obovato-oblongis sessilibus trinerviis calyce triplo longioribus.

Hab. in Sibiria orientali ad viam ochotensem inter Czernoliesk et Allach! (TURCZ.). 4?

Affinis *S. hypnoidi*, exaratae, pubescenti et terektsensi; a priore jam differt calycibus obtusis; a caeteris calyce minore petalisque cum triple superantibus; ab omnibus petalis trinerviis nec triplinerviis et caule teneriore (TURCZ. l. c.).

Species inter hanc sectionem et antecedentem ambigua videtur.

52. *S. muscoides* (WULF. in Jacq. *Miscell. II*, p. 123) caudiculis caespitosis apice dense rosulatis, foliis laevissimis (siocitate subnervosis) linearibus integris v. lineari-cuneatis trifidis, laciniis porrectis linearibus foliisque integris apice rotundato-obtusis muticis, surculorum omnibus indivisis, caule subunifolio apice subtri-quinquefloro, petalis patentibus ovali-oblongis obtusis sessilibus calycem superantibus.

S. muscoides. DEC. *Prodr. IV*, p. 25. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 261; *IV*, p. 80. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 294. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 153.

S. caespitosa. M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 460 (excl. synonym.).

S. arctica. WILLD. *herb.* Nr. 8450.

S. terekensis. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 123. — LEDEB. *le. pl. Fl. ross.* t. 398. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 488.

Hab. in provinciis caucasicis (ADAM e M. a BIER.) in regione alpina et subalpina, alt. 700—1850 hexap.! (C. A. MEYER), in m. Ararat! (PARROT. *pl. exs.*) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (TURCZ., SCHTCHERN *pl. exs.*), orientali! et arctica! (PALL. in WILLD. *herb.* l. c.). 2.

S. terekensis medium tenet inter hanc et subsequentem, foliis hanc, petalis majoribus subsequentem spectans, utramque fere in unam speciem conjungens.

53. *S. exarata* (VILLARS *delph. IV*, p. 674) caudiculis caespitosis apice dense rosulatis, foliis sulco triplici exaratis siccitate elevato-nervosis 3—5fidis; rosularum cuneatis sessilibus v. palmatis petiolatis; surculorum petiolatis trifidis: petiolo lineari plano; laciniis linearibus oblongisve rotundato-obtusis muticis, caule paucifolio subtri-quinque- v. plurifloro, petalis patentibus ellipticis obtusis calyce duplo longioribus sessilibus.

S. exarata. DEC. *Prodr. IV*, p. 27. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 244. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 566.

S. nervosa. STERNB. *Revis. Sax.* p. 52. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 316; *III*, p. 294.

β. pubescens: foliis glanduloso-pubescentibus subviscosis.

S. pubescens. POIRN. *Act. toul. III*, p. 327. — DEC. *Prodr. IV*, p. 27. — CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 556?

S. mixta. LAFREY. — M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 460; *III*, p. 294.

S. muscoides. M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 316 (excl. synonym.).

Hab. in Caucasi alpina et subalpina (M. a BIER.), in summo cacumine m. Katsikava! (NORDMANN *pl. exs.*), in terra Tschuktschorum ad sinum N. Laurentii inque in kula Unalascika (CHAMISSO); in America arctica ad sinum Kotzebue (TORREY et GRAY). 2.

54. *S. caespitosa* (L. Sp. 579) caudiculis caespitosis apice rosulatis; lateralibus procumbentibus, foliis petiolatis: petiolo plano laevi v. obsolete unisulcato; rosularum palmatis 5—9fidis; laciniis ellipticis lanceolatisve obtusis muticis breviterve mucronatis; surculorum cauliumque palmato-trifidis, caule paucifolio superne 3—9floro, petalis patentibus ellipticis oblongisve obtusis calyce duplo longioribus sessilibus.

S. caespitosa. DEC. *Prodr. IV*, p. 27 (excl. synonym. GAUDIN. helv.). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 965. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 161. — HOOK. et ARN. in BRECHLY *Voyage*, p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 243. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 565.

S. groenlandica. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 966.

Hab. in Russia arctica (territor. Kola! (FELLM.), Lapponia! (SCHRENB. *pl. exs.* 4) Sibiria arctica (RUDOLF. ex GEORGI) et America arctica ad sin. Kotzebue (HOOK.). 2.

55. *S. sileniflora* (STERNB. ex CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 357) pilis brevibus glanduliferis adspersa, superne viscosa, caudiculis caespitosis apice rosulatis, foliis petiolatis: petiolo subbisulcato; rosularum nitidis plurinerviis palmatis 3—7fidis; laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis muticis; caulibus cuneatis palmato-trifidis v. oblongo-linearibus

tegris, caulibus erectis firmis 1—3floris, petalis patentibus obovatis inerviis calyce duplo longioribus.

S. silenifolia. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 245. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 566.

S. caespitosa β . *uniflora*. Hook. et ARN. in BEECHY *Voyage*. p. 123.

S. hypnoides γ . *condensata*. SER. in DEC. *Prodr. IV*, p. 31? (excl. syn. plur.) (ex CHAMISSE).

Hab. in Rossia arctica [terra Samojedarum! (SCHRENK *pl. exs.*)] inque terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.), insula Unalaschka! (CHAMISS. et ESCHSCH., HÄNKE ex PRESL in TORREY et GRAY l. c.) et America arctica ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER) et ad sinum Kotzebue, ad sinum Eschscholtz! inque insula Chamissonis! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex HOOK. et ARN.). 4.

56. *S. sedoides* (L. Sp. 572) caudiculis sparse foliatis rosulatis, foliis oblongis acutis mucronatis integris basi in petiolum dilatatis attenuatis siccitate trinerviis, caule aphylo 1—3floro, petalis ovatis laciniis calycis brevioribus angustioribusque.

S. sedoides. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962.

S. sedoides α . *flavida*. DEC. *Prodr. IV*, p. 23.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex GEORGI). 4.

57. *S. androsacea* (L. Sp. 571) foliis radicalibus caespitose aggregatis petiolatis spathulato-lanceolatis obovatisve in petiolum attenuatis apice tridentatis integerrimisve siccitate 5—11nerviis, caule nudo unifolio subbifloro, petalis obovatis emarginatis calycis laciniis duplo longioribusque.

S. androsacea. DEC. *Prodr. IV*, p. 24. — GEORGI *It. I*, p. 214. — EJ. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 244.

Hab. in Sibiria baikalensi (GEORGI) inque ora occidentali Americae borealis (DAVID NELSON ex HOOKER). 4.

De identitate plantae americanae cum europaea dubitat cl. HOOKER. Mr. etiam TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 576.

Quid?: *S. heteromalla*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — In Sibiria orientali (MERCK ex GEORGI).

Saxifraga. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 162, Nr. 72 (excl. syn. LINN.). — In Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.).

334. *Leptarrhena*. R. BR.

in PARRY'S *I. Voyage. Suppl.* p. 273 (*gesamm. Schrift. I*, p. 385). — DEC. *Prodr. IV*, p. 48. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 256. — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 815. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 562.

Calyx basi imo ovario adnatus, 5partitus. Petala 5, integra. Stamina 10, ad faucem calycis inserta. Antherae uniloculares: septo parallelo, incompleto. Ovaria 2, ima basi cohaerentia, unilocularia. Operculae 2, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina scobiformia: sta utrinque ultra nucleum ovalem elongata, subulata.

1. *L. pyrolaeifolia*. R. BR. l. c. — DEC. l. c. — HOOK. l. c. — TORREY et GRAY l. c. p. 563.

L. amplexifolia. DEC. l. c.

Saxifraga pyrolaeifolia. DON. in LINN. *Transact.* XIII, p. 389.

Saxifraga amplexifolia. STERNB. *Revis. Sax. Suppl.* I, p. 2, t. 2. — CHAMISSO in *Linnaea* IV, p. 558. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 139 in nota.

Saxifraga unalaschensis. FISCH. in litt. ex STERNB. l. c.

Saxifraga spicata. WILLD. *herb.* Nr. 8392 non DON.

Saxifraga coriacea. PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 8393. — FISCH. in litt. ex DEC. l. c.

Saxifraga micrantha. FISCH. in litt. ex DEC. l. c. et CHAM. l. c.

Saxifraga parviflora. FISCH. in litt. ex CHAMISSO l. c.

Hab. in terra Tschuktschorum! (PALL. in WILLD. *herb.*), Kamtschatka (MERR. ex DEC.), insula Unalaska! (DAVID NELSON in BANKS *herb.* ex HOOKER, CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et America boreali ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER). 2.

335. *Chrysosplenium* L.

DEC. *Prodr.* IV, p. 48. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 114. — KOCH *Syn.* p. 278. — MEISN. *gen.* p. 137. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 815.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo 4—5fido, intus subcolorato. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, disci epigyni margini inserta. Styl. 2. Capsula obcordata, compressa, birostris, unilocularis, basi placentas duas parietales gerens. Semina numerosa: testa crustacea, nitida.

1. *C. nudicaule* (BUNO. in LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 114) foliis caulibus nullis; radicalibus reniformi-orbiculatis floralibusque flores longe superantibus reniformibus petiolatis inciso-lobatis, floribus dense glomeratis.

C. nudicaule. LEDEB. *Jo. pl. Fl. ross.* I, 405. — PALL. in *herb. reg. berol.* — CHAMISSO in *Linnaea* IV, p. 558. — BUNGE *Enum. alt.* p. 20.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., *Fl. alt.*); in mont. sajanensibus! (LEDEB. in *herb. reg. berol.*). 2.

2. *C. peltatum* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 503) foliis caulibus nullis; radicalibus orbiculatis peltatis crenatis; floralibus orbiculatis a orbiculato-ellipticis basi subcuneatis, floribus paucis (in nostro specimen 3) pedicellatis folia floralia subaequantibus v. superantibus.

Hab. in Sibiriae baikalensis alpe Nuchu Daban rarissime! (TURCZ.). 2.

3. *C. alternifolium* (L. Sp. 569) caule uni- v. paucifolio, foliis radicalibus orbiculato-reniformibus crenato-lobatis; caulibus reniformibus basi subtruncatis floralibusque basi cuneatis crenatis, floribus corymboso-aggregatis.

C. alternifolium. DEC. *Prodr.* IV, p. 48. — GORTA *Fl. ingr.* p. 66. — KALL *Fl. fenn.* Nr. 239. — PALL. *It. III*, p. 34. 486. — GEORGI *It. I*, p. 214. — FISCH. *Lich.* p. 229. — EALK *Beitr.* II, p. 177. — GÜLDENST. *It. I*, p. 150; II, p. 133. — GILIS. *Exerc. phytol.* II, p. 425. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 285. — SILVERI in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 198. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 961. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 313. — JENSEN *Fl. lithuan.* p. 130. — MART. *Fl. mosq.* p. 76. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior* p. 66. — BREKER *Enum.* p. 16, Nr. 469. — LUKE *Fl. osil.* p. 408. — HOFFM. *Cat. Kurek* p. 30. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 115. — CHAMISSO in *Linnaea* II, p. 557. — FRIEDM. *Ind. Kola.* Nr. 193. — EICHW. *Skizze* p. 158. — HOOK. d. ARNOT in BUCHNEY'S *Voyage* p. 124. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 241. — FRIEDM. *Ind. Lappon.* Nr. 160. — CLAUD. *Ind. des. in GÜBEL. II. II*, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 46. — WIRZEN *Fenn.* p. 36. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 503. — HORNACK. *Enum. Teutsch.* p. 117. — FLEISCH. et LINDEN *Fl.*

d. Osteosperm. p. 145. — *Wirzén Cassn.* Nr. 197. — *TORREY et GRAY Fl. bor. am. I*, p. 589.

C. rotundifolium. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*

C. geoides. FISCH. *ms.*

C. foliis alternis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 29, Nr. 17.

Chrysospleum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 31.

Hab. in *Rossia* (FALK) *arctica* [territor. *Kola* (FELLM.), *Laponia*! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], *septentrionali* [*Ostrobothnia* (NYLANDER *in litt.*), *Fennia* (KALM, PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*), *terra Samojedorum reg. sylvatica et subarctica* (SCHRENK *in litt.*)], *media* [*Petropoli* (GORTEN, WEINM.), *Esthonia* (FLEISCH. et LINDEM.), *ins. Osilia* (LUCR), *Livonia*! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), *Curonia* (FLEISCH. et LINDEM.), *Lithuania* (GILIB., JUNDZ., EICHW.), *Warsawia* (ERNDT.), *Volhynia* (BESSER, EICHW.), *Kursk* (HÖFFT), *Pensa*! (JACQUET *pl. exs.*), *Mosqua* (STEPHAN, MART.), *Wiätka* (PALL.), *Kasan* (PALL. *in herb. reg. berol.*, WIRZÉN), *ad Wolgam mediam* (CLAUS)] et *australi* [*Kiew* (TRAUTVETT. *in litt.*), *Podolia* (BESSER), *Ucrania* (GÜLDENST.), *ad Tanain* (GÜLDENST., HENNING)], *in provinciis caucasicis* (STEVEN ex M. a BIEB.) [territor. *Elisabethpol.* (HOHENACK.)], *Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis* (SUJEP ex PALL.), *uralensi* (J. G. GMEL., FALK, NESTEROFKY), *altaica*! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) *pr. Krasnojarsk* (TURCZ. *in litt.*), *baikalensi* (J. G. GMEL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et *orientali* (J. G. GMEL.) *ad fl. Lena*! (TURCZ. *pl. exs.*) *inter Wildisk et Olekminsk*! (KRUNSE *pl. exs.*), *Davuria*! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*), *terra Tschuktchorum ad sinum St. Laurentii*! (CHAMISS., ESCHSCH.), *Kamtschatka* (J. G. GMEL.), *insula St. Laurentii*! (CHAMISS., ESCHSCH.) et *America arctica ad sinum Kotzebue* (BEECHY ex HOOK. et ARN.), *Eschscholtzii*! et *bonae spei* (CHAMISS., ESCHSCH.). 4.

4. *C. ovalifolium* (M. a BIEB. *herb.*) caule polyphylo, foliis radicalibus nullis (?); caulinis sparsis ovato-orbiculatis ellipticisve in petiolum attenuatis serrato-crenatis integerrimisve, corymbo dichotomo laxo.

C. ovalifolium. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 115. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross. t.* 404.

Hab. in *Sibiria altaica*! (SALESSOW *in herb. M. a BIEB.*, nunc *Acad. petropol.*). 4.

5. *C. oppositifolium* (L. Sp. 569) caule tetra- v. hexaphyllo, foliis caulinis oppositis semiorbiculatis repando-crenatis basi truncatis abrupte in petiolum contractis.

C. oppositifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 48. — FALK *Beitr. II*, p. 177. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962.

Hab. in *Rossia media inque Sibiria uralensi et altaica* (FALK). 4.

6. *C. kamtschaticum* (SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*) caule diphylo, foliis caulinis oppositis obovato-cuneatis sensim in petiolum attenuatis obsolete crenatis subintegerrimisve.

C. kamtschaticum. FISCH. *in litt.* ex DEC. *Prodr. IV*, p. 48. — HOOKER et ARN. *in BEECHY's Voyage* p. 114.

C. oppositifolium. CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 557.

Hab. in *Kamtschatka*! (PALL. *in herb. reg. berol.*, CHAMISS. et ESCHSCH., BEECHY ex HOOK. et ARN.). 4.

Præcedenti maxime affine et forsan non diversum.

336. *Mitella*. TOURNEF.

Hook. Fl. bor. am. I, p. 240. — *TORREY et GRAY Fl. bor. am. I*, p. 585. — *Mitella et Drummondia.* DEC. *Prodr. IV*, p. 49. — *Mitella et Mitellopsis.* MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — *ENDLICHER gen.* p. 816.

Calyx campanulatus, 5lobus, ovario magis minusve adhaerens. Petala 5, calyci inserta, laciniata v. dentata, calyce longiora. Stamina 10 (nunc 5 et tunc petalis opposita). Styli 2 in unicum coaliti. Stigmata vix distincta. Capsula unilocularis, bivalvis, imae calycis basi paulo adhaerens. Semina plurima, erecta, in fundo capsulae.

1. *M. diphylla* (L. Sp. 580) foliis cordatis subtri-quinquelobatis dentato-serratis; radicalibus longe petiolatis; caulinis binis oppositis subsessilibus, capsula basi solummodo infera, petalis fimbriato-pinnatifidis.

M. diphylla. DEC. *Prodr. IV*, p. 49. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 240. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 585.

Hab. in plaga boreali Sibiriae orientalis? (RUDOLPH. ex GEORGI). 2.

2. *M. nuda* (L. Sp. 580) saepe stolonifera decandra, foliis radicalibus reniformi-cordatis teneris obtuse lobatis crenatis subciliatis, scapo tenui aphylo, calyce patente, petalis pectinato-laciniatis, ovario semiinfero.

M. nuda. DEC. *Prodr. IV*, p. 49. — PALL. *It. III*, p. 244. 320. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 559. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 240. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 504. — WILLD. *herb.* Nr. 8475.

M. scapo nudo. AMMAN. *Nov. Comment. Acad. petrop. II*, p. 352.

M. scapo nudo, corollarum petalis fimbriatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 175, Nr. 92 t. 68, f. 2.

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ.), Dauria! (PALL.) inque Sibiria orientali a Lena fl. usque ad oceanum orientalem (J. G. GMEL.). 2.

337. Tellima. R. Br.

in FRANKL. *Journ.* p. 766 (*verm. Schrift. I*, p. 545). — DEC. *Prodr. I*, p. 49. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 239 (excl. sp. 2). — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 816 (excl. b. Alletima). — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 583.

Calyx campanulatus, obconicus, basi ovario adnatus; parte libera inflata, 5 dentata. Petala 5, calyci inserta, laciniato-pinnatifida, sessilia. Stamina 10, inclusa. Styli 2, abbreviati, distincti. Stigmata capitata, obsolete triloba. Capsula unilocularis, birostris, inter rostra dehiscens: placentis 2 parietalibus polyspermis.

1. *T. grandiflora*. DOUGLAS in LINDL. *bot. regist.* t. 1178. — DEC. *Prodr. IV*, p. 49. — CHAMISSE in *Linnaea VI*, p. 559. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 239. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 139. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 583.

Mitella grandiflora. PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 314.

Mitella acerifolia. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*

Tiarella alternifolia. FISCH. in *litt.* ex DEC. *Prodr. IV*, p. 50 ex TORREY et GRAY l. c.

Hab. in insulis „ad Americam jacentibus“! (PALL. in *herb. reg. berol.*) insula Sitcha! (LANGSDORFF ex FISCH., ESCHSCH., BONGARD) inque ora occident. Americae borealis (MENZIES et DOUGLAS ex Hook.). 2.

338. *Tiarella*. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 50 (excl. Sect. II). — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 238. — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 816. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 587.

Calyx campanulatus, imo ovario basi adhaerens, 5partitus: laciniis obtusis, aestivatione valvatis. Petala 5, calyci inserta, integra. Stamina 10, exserta. Styli 2. Stigmata simplicia. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis: valvis inaequalibus; placentis 2 parietalibus. Semina pauca (plurimis abortientibus), basi capsulae inserta.

§. 1. *Eutiarrella* TORR. et GRAY l. c. *Scapus nudus. Racemus simplex. Petala oblonga, unguiculata.*

1. *T. cordifolia* (L. Sp. 580) stolonifera, foliis cordatis acute lobatis inaequaliter supra setoso- subtus pubescenti-pilosis serrato-dentatis: dentibus mucronatis.

T. cordifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 50. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 238. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 587.

Hab. in „Asia septentrionali“? (DEC.). 4.

§. 2. *Anthenema*. NUTT. msc. (*Blondia*. NECKER?) ex TORREY et GRAY l. c. *Caulis foliatus: foliis alternis. Flores paniculati. Petala filiformia v. subulata.*

2. *T. trifoliata* (L. Sp. 580) hirsuta v. glabra, caule 2—3phyllo (rarius aphylo ex HOOK.), foliis radicalibus trifoliolatis; foliolo terminali ovato-rhomboides; lateralibus trapeziformibus; omnibus inciso-dentatis; caulinis radicalibus simillimis aut uno alterove simplici indiviso, panicula laxa, petalis oblongo linearibus.

T. trifoliata. DEC. *Prodr. IV*, p. 50. — PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300 in nota. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 238. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 139. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 585. — WILLD. *herb.* Nr. 8473.

Nitella foliis ternatis. LINN. *Amoen. acad. II*, p. 351.

Hab. in insula Sitcha! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD) inque ora occident. Americae septentrionalis (MENZIES ex HOOKER) ad cap. St. Eliae (STELLER ex PALL.). 4. — In Sibiria et Kamtschatka nondum observata.

339. *Heuchera*. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 51. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 235. — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 816. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 577.

Calyx campanulatus, inferne ovario adnatus, 5fidus: laciniis obtusis, aestivatione imbricatis. Petala 5, indivisa. Stamina 5, calyci inserta, petalis alterna. Styli 2. Capsula unilocularis, polysperma, birostris, inter stylos dehiscens: placentis 2 parietalibus. Semina horizontalia, muriculata v. hispida.

1. *H. glabra* (WILLD. in SCHULT. *Syst. Veg. VI*, p. 216) caule 1—3phyllo (rarius aphylo), foliis suborbiculato-cordatis acute 5—7lobis

inaequaliter inciso-serratis: serraturis acuminato-setaceis v. mucronatis subciliatis caeterum cum petiolis cauleque glabris; radicalibus longe petiolatis, panicula glanduloso-puberula laxa, bracteis inferioribus subfoliaceis, petalis stamina exserta subaequantibus longe unguiculatis: limbo oblongo.

H. glabra. Dec. Prodr. IV, p. 52. — Hook. l. c. p. 236, t. 79. — TORREY et GRAY l. c. p. 578.

H. divaricata. Fisch. ex Dec. l. c. p. 51. — BONGARD de Veget. ins. Sitcha. p. 139.

Hab. in insula Sitcha! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD) inque ora occident. Americae septentrionalis (PALL. ex WILLD. Rel.) 2.

H. americana, a cl. GEORGI (*Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 830) inter plantas imperio rossico indigenas enumerata, verosimillima excludenda.

De *H. caulescentis* speciminibus kamtschaticis, quae in herb. LAMBERT. adesso refert cl. PURSH, cfr. TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 578.

Saxifragacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrío-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tau-
ria. | In pro-
vinciis
caucasi-
cis. | In Sib-
ria ural-
ensi. | In Sib-
ria al-
talca. | In Sib-
ria bai-
kalensi. | In Da-
vuria. | In Si-
biria
orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tchorum. | In Sib-
ria arc-
tica. | In Kamt-
schatka. | In in-
sula
oceani-
orienta-
li. | In Ame-
rica ros-
sica. |
|-----------------------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|
| Saxifraga . . . | 16 | 6 | 4 | 3 | 1 | 11 | 5 | 13 | 16 | 9 | 22 | 14 | 11 | 9 | 16 | 22 |
| Leptarrhena . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| Chrysosplenium . . . | 1 | 1 | 2 | 1 | — | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Mitella . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — |
| Tellima . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| Tiarella . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 |
| Heuchera . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| | 17 | 7 | 6 | 4 | 1 | 12 | 7 | 17 | 19 | 11 | 26 | 16 | 12 | 12 | 21 | 27 |

Tabula comparativa Saxifragacearum Florae rossicae et germanicae.

| G e n e r a. | Numerus specierum. | | | | |
|--------------------------|---|------------------------------------|--|--|---|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
munium. | In Imperio
ross., nec in
Germania
provenient. | In Germa-
nia, nec in
Imper. ross.
provenient. |
| Saxifraga | 57 | 46 | 20 | 37 | 26 |
| Zahlbrucknera | — | 1 | — | — | 1 |
| Leptarrhena | 1 | — | — | 1 | — |
| Chrysosplenium | 6 | 2 | 2 | 4 | — |
| Mitella | 2 | — | — | 2 | — |
| Tellima | 1 | — | — | 1 | — |
| Tiarella | 2 | — | — | 2 | — |
| Heuchera | 1 | — | — | 1 | — |
| | 70 | 49 | 22 | 48 | 27 |

Saxifragacearum Florae rossicae distributio
quoad durationem.

| R e g i o n e s. | ☉. | ☾. | Σ. |
|-------------------------------------|----|----|----|
| Rossia arctica | 1 | 1 | 16 |
| Rossia septentrionalis | 1 | 1 | 6 |
| Rossia media | 2 | 2 | 4 |
| Rossia australis | 1 | 1 | 3 |
| Tauria | — | — | 1 |
| Provinciae caucasicae | 2 | 1 | 10 |
| Sibiria uralensis | — | — | 7 |
| Sibiria altaica | 1 | — | 16 |
| Sibiria baikalensis | — | — | 19 |
| Davuria | — | — | 11 |
| Sibiria orientalis | 1 | 1 | 25 |
| Terra Tschuktschorum | — | — | 16 |
| Sibiria arctica | — | — | 13 |
| Kamtschatka | — | — | 12 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | 21 |
| America rossica | — | — | 27 |

Tabula comparativa specierum e Saxifragacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis
et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. | | |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------|---------|----------------|---------------|------------------|-----------------|----------|-------------------|-----------------------|------------------|--------------|---|-----------------------|-------------------|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. casp. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria oriental. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | | Insul. oceani orient. | America res-lica. |
| Germaniae | 13 | 7 | 6 | 4 | — | 6 | 4 | 4 | 7 | 4 | 9 | 6 | 7 | 3 | 7 | 8 | 46 |
| Rossiae arcticae | — | 7 | 3 | 3 | — | 4 | 5 | 10 | 10 | 5 | 9 | 7 | 10 | 5 | 10 | 10 | 17 |
| Rossiae septentrionali | — | — | 3 | 3 | — | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 7 |
| Rossiae mediae | — | — | — | 4 | — | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Rossiae australi | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Tauriae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Provinciis caucasicis | — | — | — | — | — | — | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 13 |
| Sibiriae uralensi | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 7 |
| Sibiriae altaicae | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 6 | 10 | 6 | 8 | 5 | 8 | 8 | 17 |
| Sibiriae baikalensi | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 13 | 8 | 11 | 6 | 10 | 9 | 19 |
| Davuriae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 11 |
| Sibiriae orientali | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 9 | 9 | 11 | 9 | 26 |
| Terrae Tschuktschorum | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 5 | 11 | 13 | 16 |
| Sibiriae arcticae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 9 | 10 | 13 |
| Kamtschatkae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 7 | 12 |
| Insulis oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 16 | 21 |
| Americae rossicae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 27 |

Ordo LX. Umbelliferae. Juss.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo 5dentato v. obsoleto. **Petala** 5, disco summum calycis tubum veienti v. distincte epigynio extus inserta, ejusdem lobis alterna, aestivatione subimbricata v. valvata (rarissime abortiva). **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, aestivatione incurvata. **Ovarium** inferum, biloculare, rarissime abortu uniloculare. **Ovula** in loculis solitaria, pendula. **Styli** duo, terminales, simplices, basi plus minus in stylopodia ovarium tegentia incrassati, erecti. **Fructus** constans carpellis 2 cum dimidia calycis parte concretis (*mericarpiis*), ex apice columnae centralis duplicis, filiformis (*carpephori*) saepissime plus minus in unicam connatae pendulis, a basi ad apicem solutis, rarius pertinaciter cohaerentibus v. alterius abortu solitariis. **Semen** pericarpio adnatum, rarius liberum. **Albumen** copiosum, carnosum v. subcorneum. **Embryo** in apice albuminis brevis, rectus. **Radicula** supera. — **Herbae** annuae, biennes v. perennes, interdum frutescentes. **Folia** alterna, rarius opposita, saepissime dissecta v. partita, rarius in phyllodia verticalia mutata.

Subordo I. Orthospermae. Dec. Prodr. IV, p. 58.

Albumen latere interiore planum, nec involutum, nec convolutum.

Tribus I. Hydrocotyleae. Dec. Prodr. IV, p. 58.

Fructus a latere contractus. **Mericarpiis** dorso convexo v. rarius acuta: juga primaria 5, interdum obsoleta; lateralia marginantia v. in commissuram rejecta; intermedia plerumque prae curinali lateralibusque prominula; juga secundaria filiformia, subnulla v. penitus obsoleta. **Albumen** antice planiusculum. **Petala** patentia, integra, acuta, apice recto v. subinflexo. — **Herbae** saepius aquaticae, rarius suffrutescentes. **Umbella** imperfecta.

340. Hydrocotyle. Tournem.

Kocu Umbellif. p. 144. fig. 64. 65. — *Dec. Prodr. IV*, p. 59. — *Koen Syn.* p. 279. — *Meisn. gen.* p. 140. — *Comment.* p. 102. — *Endlicher gen.* p. 762.

Calycis margo obsoletus. **Petala** ovata, integra, acuta, apice recto. **Fructus** a latere plano-compressus, biscutatus. **Mericarpiis** evittata, jugis 5, filiformibus; carinali et lateralibus saepe obsoletis; intermediis 2 arcuatis. **Semen** carinato-compressum.

1. *H. vulgaris* (L. Sp. 338) foliis peltatis orbiculatis duplicato-crenatis novemnerviis, petiolis apice pilosis, umbellis capitatis subquinquefloris, fructu basi subemarginato.

H. vulgaris. *Dec. Prodr. IV*, p. 59. — *Georgi Besch. d. Russ. R.* III, t. p. 837. — *Eichw. Skiesc.* p. 158. — *Hohenack. Enum. Talusck.* p. 91.

Hab. in Rossia media (Livonia! Lithuania et Polonia (Eichw. gub. Pers. (Grono))) et provinciis caucasicis (pr. pagum Anlara (Hohenack.)). 2

2. *H. natans* (Cyn. pl. rar. napol. I, t. 6, f. B) repens glabra,

foliis orbiculatis sinu angusto cordato-reniformibus obtuse et inaequaliter 9—11lobatis 9—11nerviis crenatis, pedunculo petiolis multo brevior, umbella capitata 5—6flora, floribus breve pedicellatis.

H. natans. DEC. *Prodr.* IV, p. 62. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 91.

Hab. in provinciis caucasicis [in orysetis pr. Astara (HOHENACK.)]. 4.

Tribus II. Saniculeae. KOCH *Umbellif.* p. 138.

Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus; secundariis nullis v. omnibus oblitteratis tecta squamis sculeisve. Semen sectione transversali semiteres, antice planiusculum. Petala erecta, a medio infracto-emarginata. — Umbellae fasciculatae v. capitatae, simplices v. irregulariter subcompositae v. umbellulae capitatae.

341. *Sanicula*. TOURNEF.

Koch *Umbellif.* p. 139. — DEC. *Prodr.* IV, p. 84. — Koch *Syn.* p. 279. — MEISN. *gen.* p. 141. — *Comment.* p. 103. — ENDLICHER *gen.* p. 767.

Calycis margo 5dentatus: dentibus foliaceis. Petala erecta, conniventia, obovata, emarginato-infracta in lacinulam aequilongam. Fructus subglobosus, aculeis uncinatis dense obtectus, sponte non discedens. Mericarpia ejugata, multivittata; carpophoro distincto nullo.

1. *S. europaea* (L. Sp. 339) foliis radicalibus palmato-partitis: laciniis trifidis inaequaliter inciso-serratis, floribus hermaphroditis sessilibus; masculis brevissime pedicellatis.

S. europaea. DEC. *Prodr.* IV, p. 84. — FISCH. *Livl.* p. 209. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 176. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 837. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 201; *III*, p. 193. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 82. — MART. *Fl. mosq.* p. 50. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 92. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 320. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 77. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — EICHW. *Skizze.* p. 158. — EJ. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — WIRZÉN *Fenn.* p. 20. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 90. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 106. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 355.

S. trilobata. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 6. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 198.

Sanicula. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 108.

Hab. in Rossia media [ins. Aland. (PRYTZ, WIRZÉN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. occident. pr. castellum Naltschik, alt. 250 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (Koch), Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Awhasiae! (NORDMANN *pl. exs.*), Radscha (C. Koch), Mingrelia (EICHW.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.) inque provinc. Talüsch pr. Lenkoran et Astara! (HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*), alt. 1—400 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

342. *Astrantia*. TOURNEF.

Koch *Umbellif.* p. 138, f. 42, 43. — DEC. *Prodr.* IV, p. 86. — Koch *Syn.* p. 280. — MEISN. *gen.* p. 241. — *Comment.* p. 103. — ENDLICHER *gen.* p. 767.

Calyx tubo tuberculato, limbo 5dentato: dentibus foliaceis. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, a medio infracta in lacinulam

subaequilongam. Fractus a dorso subcompressus. Mericarpiis evittata, subeonnata, jugis 5, elevatis, obtusis, plicato-dentatis, inflatis, in cavitare juga minora includentibus. Carpophorum non distinctum.

1. *A. Biebersteinii* (TRAUTVETTER in *Ind. II. sem. h. petropol.* (1835), p. 28) foliis tripartitis: lacinia terminali oblonga v. obovata; lateralibus cuneatis bifidis: lacinulis obovatis oblongis v. ovatis; omnibus duplicato-setaceo-serratis, foliolis involucri integerrimis umbellam subaequantibus, dentibus calycinis acutis subpuugentibus longitudine petalorum, mericarpiis a dorso ellipticis ovatisve: dentibus costarum confluentibus; in apice carpellorum distinctis acutis.

A. major. GÜLDENST. *It. I*, p. 426? — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 202; *III*, p. 193 (excl. synonym. praeter STEVEN). — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 258. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120 (excl. synonym.).

A. intermedia β. DEC. *Prodr. IV*, p. 87 (excl. pl. neapolitana?).

Astrantia. GÜLDENST. *It. I*, p. 425? 424?

Hab. in provinciis caucasicis (in pratis promontorii cauc. tam occid. quam orient., alt. 600—800 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*), in Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Osetia et Imereitia (GÜLDENST.), Caucasio orientali (STEVEN)). 4.

Carpella $2\frac{1}{2}$ lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata (TRAUTV. l. c.).

2. *A. major* (L. Sp. 330) foliis radicalibus subaequaliter palmato-quinquepartitis: laciniiis oblongo-obovatis acutis subtrifidis inaequaliter acute inciso-serratis, foliolis involucri integerrimis v. apice utrinque 1—2dentatis umbellam aequantibus v. illa sesqui longioribus, dentibus calycinis petala subsuperantibus acuminatis spinulosis, mericarpiis cuneato-oblongis latitudine triplo longioribus, jugorum dentibus obtusis.

A. major. DEC. *Prodr. IV*, p. 86. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 321. — EICHW. *Skizze*, p. 158.

Hab. in Russia media (Lithuania in sylva Bialowesha (EICHW.) et Volhynia (BESSER, EICHW.)) et australi (Podolia (BESSER, EICHW.)). 4.

Carpella 3— $3\frac{1}{2}$ lin. longa (TRAUTV. l. c.).

3. *A. intermedia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 194) foliis radicalibus palmatipartitis: laciniiis 5 (rarius 3) ovali-oblongis inciso-biserratis setoso-ciliatis; caulinis fere palmatisectis, involucri foliolis setaceo-serratis umbellam multo superantibus, dentibus calycinis petala superantibus longe spinulosis, mericarpiis

A. intermedia. DEC. *Prodr. IV*, p. 86 (excl. var. β). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 120.

A. trifida. HOFFM. *Umbellif. ed. 2, I, praefat.* p. 8 in nota.

A. caucasica. SPRENGEL *Umbellif. rar.* p. 17.

A. major tridentata Stephani. in *Cat. A. gorenk.* n. 1812, p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis (pr. acidulam Narzana (C. A. MEYER), in Iberia! (HOFFM., PARNOT *pl. exs.*), Cauc. orient. circa Dscheig (STEVEN ex M. a BIEB.)). 4.

4. *A. helleborifolia* (SALISB. *Parad. londin.* t. 60) foliis radicalibus palmatipartitis: laciniiis 3 subaequalibus ovatis integris inaequaliter serratis setoso-ciliatis; caulinis sessilibus partitis indivisisve, involucri foliolis setaceo-serratis umbella longioribus, dentibus calycinis petala paulo superantibus spinulosis, mericarpiis

- . *helleborifolia*. DEC. *Prodr.* IV, p. 87. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 355.
- . *maxima*. PALL. in *nov. Act. Acad. petropol.* VII, p. 357, t. 11. — SIMS *bot. Mag.* t. 1553.
- . *heterophylla*. WILLD. in *n. Schrift. d. Berl. Ges. ntrf. Fr.* III, p. 419. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 202; *III*, p. 195. — HOFFM. *h. mosq.* p. a. 1808, Nr. 425. — FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 47. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 18, observ. ad Nr. 19. — HOFFM. *Umbellif. I*, praef. p. 8 in nota. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* III, p. 258. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29.
- . *caucasica* β . *heterophylla*. SCHULT. *S. Veg.* VI, p. 342.
- ab. in provinciis caucasicis (PALL.) [in promontorio inque reg. subalpina totius Caucasi, alt. 600—1100 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELM pl. exs.), alpe Kaischaur (M. a BIEB.), m. Somlia! (NORDMANN pl. exs.), Caucaso (C. KOCH) orientali (STEVEN), territorio Elisabethpol! et provincia Karabagh (HOHENACK.), Kachetia (C. KOCH), Somchetia! (EICHW., C. KOCH)]. 4.

343. *Eryngium*. TOURNEF.

- AROCHE *Histor. Eryng.* — KOCH *Umbellif.* p. 139. — DEC. *Prodr.* IV, p. 87.
- LEDER. *Fl. alt. I*, p. 369. — KOCH *Syn.* p. 281. — MEISN. *gen.* p. 141.
- *Comment.* p. 103. — ENDLICHER *gen.* p. 768.

Flores in receptaculo globoso v. cylindrico, paleato sessiles. Calyce squamulis vesiculisque aspero, limbo 5dentato: dentibus foris. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, emarginato-infracta lacinulam aequilongam. Fructus sectione transversali subteres, ovatus, squamatus v. tuberculatus. Mericarpia ejugata, evittata. Strophorum bipartitum, per totam longitudinem mericarpiis adnatum.

1. *E. campestre* (L. Sp. 337) foliis radicalibus ternato-bipinnatis is reticulato-venosis spinoso-dentatis petiolatis; caulinis auriculato-plexicaulibus: auriculis laciniato-dentatis, caule paniculato-divaricato, velut caputula subglobosa superantibus, paleis integris, calyce collam superante.

- E. campestre*. DEC. *Prodr.* IV, p. 88. — PALL. *It.* III, p. 595. 655. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 126; *IV*, p. 108. — GEORGI *It.* II, p. 787. — LEPECH. *It.* III, p. 120. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 155. — FALK *Beitr.* II, p. 144. — GÜLDENST. *It.* I, p. 56. 93. 109. 190; *II*, p. 19. 33. 39. 44. 56. 69. 78. 186. 193. 202. 205. 209. 229. 235. 255. 258. 263. 269. 278. 297. 307. 312. 319. 344. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 836. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 201; *III*, p. 193. — MART. *Fl. mosq.* p. 49. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 318. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — EICHW. *Skizze.* p. 158. — EJ. *casp. cauc.* p. 5. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — CLAUS *Ind. des.* in GÜBEL *It.* II, p. 275. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 355.

E. vulgare. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 39.

E. pinnis foliorum alatis crenatis. LEPECH. *It.* I, p. 28?

ab. in Russia media [Curonia? (FERBER), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Solikamak et Murom (LEPECH.), Woronesch (S. G. GMEL.), ad Wolgam (CLAUS), inter Mosquam et fl. Ural (FALK)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTV. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (BÖBER, GÜLDENST.), Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam (CLAUS) inferiorem (GEORGI) pr. Zarizyn (PALL.), pr. Stawropol (KOCH)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENST.), in promontorio totius Caucasi usque ad 500 hexap. inque planitiis adjacentibus et m. Beshtau (C. A. MEYER), Kabarda (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMEL.,

Eichw.), territ. Elisabethpol (HORNACK.), Awkasta! (NORDMANN pl. nov.) in-
que Sibiria oralaensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). 2.

2. *E. Billardieri* (Laroche l. c. p. 25, t. 2) foliis radicalibus tri-
partitis; laciniis pinnatipartitis reticulata-venosis spinoso-dentatis cau-
linisque inferioribus petiolatis; petiolo inferne integerrimo; superiori-
bus auriculato-amplexicaulibus; auriculis laciniato-dentatis, caule superne
ramoso subcorymboso, involucri capitula subglobosa superantibus, pa-
leis integris, calyce corollam superante.

E. Billardieri. DEC. *Prodr.* IV, p. 88. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 90.

Hab. in provinc. caucas. [in agris otiosis tr. Suwant provinc. Talisch, alt. 600
hexap., rarius! (HORNACK.)]. 2.

3. *E. amethystinum* (L. Sp. 337 var. α) foliis radicalibus dupli-
cato-pinnatifidis nervoso-venosis spinoso-dentatis petiolatis; caulibus basi
vaginante (sub)integerrima amplexicaulibus, caule apice corymboso,
involucri capitula subglobosa superantibus, paleis integris, corolla caly-
cem superantibus.

E. amethystinum. DEC. *Prodr.* IV, p. 88.

Hab. in provinciis caucasicis! (e sem. a cl. Meyra commun. in horto dorpa-
tensi enat.). 2.

4. *E. maritimum* (L. Sp. 337) foliis spinoso-dentatis lobatisve albido-
glauca; radicalibus petiolatis cordato-reniformibus; superioribus am-
plexicaulibus subpalmato-lobatis, involucri foliolis ovatis dentato-spi-
nosis subtrilobis capitula subglobosa excedentibus, paleis tricuspidatis.

E. maritimum. DEC. *Prodr.* IV, p. 89. — S. G. Gmel. *It.* IV, p. 35. — GÜLDENST.
It. II, p. 98. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 201. — BEUM.
Enum. p. 51, Nr. 1480. — Eichw. *Skiase* p. 158. — C. Koch in *Linnaea* XVI, p. 314.

E. maritimum tauricum. Fisch. *Ind. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 47.

Hab. in Rossia australi [pr. Odessa! (Andrz. ex BESSE) et alibi ad m. nigrum!
(GÜLDENST., Eichw., Claus), in deserto cumanensi (S. G. Gmel.)], Tauris!
(PALL., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad littus orient. m. nigri
(M. a Bieb., C. Koch, NORDMANN pl. nov.)]. 2.

5. *E. macrocalyx* (Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 60) glaucum, caule
erecto ramoso, foliis caulinis ovatis semiamplexicaulibus inciso-dentatis
spinosis, involucri foliolis lanceolatis v. lineari-lanceolatis basi setoso-
ciliatis capitula ovato-globosa superantibus, calycis dentibus oblongis
obtusis cuspidatis, squamulis cremocarpium lanceolatis; summis caudatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico, ad rivulum Kinasch!
(Schrenk). 2.

Planta 2—3 pedalis, glabra, glaucescens, ramosa: ramis brachiatis,
iterum ramosis. Folia radicalia desunt; caulina illis *E. maritimi* v. *E.*
aquifolii similia. Capitula magnitudine et forma capitulorum *E. mari-*
timi, sed involucri foliola in nostro sunt linearia v. lanceolato-linearia,
integerrima, basi utrinque seta una v. binis saepe ciliata. Paleae li-
nearae, cuspidatae, indivisae et integerrimae. Flores albi. Cremocar-
pium (immaturum) 2 lin. longum, squamulis albis adpressis brevibus;
superioribus nonnullis longissime caudatis obtectum. Dentes calycis
oblongi, apice rotundati, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, cuspe lin. longo armati.
(Schrenk l. c.)

6. *E. giganteum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 201; *III*, p. 193) foliis
radicalibus longe petiolatis profunde cordatis crenato-dentatis; caulibus

amplexicaulibus inciso-lobatis serrato-spinulosis, involucri foliolis 8—9 amplis ovato-oblongis inciso-serratis spinulosis capitulo ovato longioribus, paleis tricuspidatis, squamulis cremocarpii ellipticis.

E. giganteum. DEC. *Prodr.* IV, p. 90. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 356.

E. glaucum Adami. HOFFM. h. mosq. p. a. 1808. Nr. 1309.

Hab in provinciis caucasicis [in promontor. Cauc. occident. ad rivulum Kasant, alt. 800—900 hexap. et prope acidulam Nartzana, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (M. a BIEB.), Cartalinia (C. KOCH), Armenia (M. a BIEB., C. KOCH), m. Ararat! (HENN *pl. exs.*)] 4.

7. *E. planum* (L. Sp. 337) foliis radicalibus indivisis petiolatis elliptico-cordatis obtusis crenato-serratis; caulinis mediis sessilibus indivisis; superioribus quinquepartitis spinoso-serratis, involucri foliolis lineari-lanceolatis remote spinoso-dentatis capitulum ovatum aequantibus v. paulo superantibus, caule apice corymboso.

E. planum. DEC. *Prodr.* IV, p. 90. — PALL. *It.* II, p. 287. 292; III, p. 655. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 126; II, p. 196; IV, p. 108. — GEORGI *It.* II, p. 536. 713. — FALK *Beitr.* II, p. 144. — GÜLDENST. *It.* I, p. 66. 109. 190. 224; II, p. 130. 163. 173. 177. 179. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 179. — BÖBER in PALL. n. nord. *Beitr.* VI, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 835. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* p. 200. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 81. — MART. *Fl. mosq.* p. 50. — BESSER *Enum.* p. 12. Nr. 319. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20. — LEDUR. *Fl. alt.* I, p. 369. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — EICHW. *Sibire* p. 158. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 275. — WIRZEN *Casan.* Nr. 198. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 371.

E. planifolium. PALL. *It.* III, p. 316.

E. alpinum (non L.). PALL. *It.* I, p. 31. — LEPECH. *It.* I, p. 264. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 836.

E. amethystinum (non L.). S. G. GMEL. *It.* II, p. 196. — GÜLDENST. *It.* I, p. 284. 425. 427; II, p. 20. 33. 39. 191. 202. 210. 225. 281. 291. 327. 329. 339. 343. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 836.

E. latifolium. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 3. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 196.

E. caeruleum (non M. a BIEB.). GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 4. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 197.

E. pusillum (non L.). GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 5. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 197. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 82.

E. totum caeruleum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 39.

E. foliis radicalibus ovalibus planis crenatis, floribus pedunculatis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 185. Nr. 1.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Orel (BÖBER), Kursk (HÖFFT), Woronesch (S. G. GMEL.), Rjāsan (PALL.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN), Perm et Orenburg (GEORGI), Saratow (LEPECHIN), ad Wolgam! (CLAUS), ab Oka ad Ural fluvium (FALK)] et australi [Kiew (TAAUTVETTER in *Itt.*), Podolia! (BESSER, EICHW.) Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING.), ad Wolgam pr. Zarizyn (PALL.), pr. Tscherkask et Astrachan (S. G. GMEL.)] in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT), in promontorio totius Caucasi (M. a BIEB.), usque ad alt. 500 hexap. inque planitiibus adjacentibus et m. Beschtan (C. A. MEYER), Kabarda (GÜLDENST.), Iberia! (GÜLDENST., WILHELMS *pl. exs.*), Imeretra (GÜLDENST.), ad castellum Suchum-Kalé et alibi (NORDMANN *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (PALL., J. G. GMEL.) et altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., KAREL et KIRIL.), in Davuria ad Argun fl. (J. G. GMEL.). 4.

8. *E. intermedium* (WEINM. Tambow. Nr. 45) foliis radicalibus petiolatis cordato-oblongis obtusis; caulinis inferioribus breve petiolatis ovatis incisis; superioribus 3—5fidis: laciniis incisis; omnibus spinuloso-serratis, panicula dichotoma, involucri patentibus capitulo

globoso multo longioribus, paleis ut plurimum lineari-angulatis pungentibus.

Hab. in Russia media [in collibus gub. Tambow (WEINM.)]. 2.

Medium tenet inter *E. planum* L. et *tricuspidatum* L.; a priore differt praecipue, quod folia radicalia non crenata, sed exquisita acute serrata; a posteriore, quod paleae fere omnes integerrimae sint. Accedit etiam ad *E. dichotomum* DESF. (caeruleum M. a BIER.), sed notis indicatis ab eo differt. (WEINM. l. c.). — *E. plano* nimis videtur affine.

9. *E. dichotomum*. (DESF. *Fl. atl. I*, p. 226, t. 55) foliis radicalibus petiolatis oblongis basi cordatis dentatis; caulinis palmatipartitis petulis: laciniis et involucri foliolis oblongo-lanceolatis rariter dentato-spinosis capitulo globoso multo longioribus, paleis externis tricuspidatis; reliquis integris.

E. dichotomum. DESF. *Prodr. IV*, p. 90. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — EJ. *Enum. Talsch.* p. 90. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 355.

E. caeruleum. M. a BIER. *cauc.* p. 155. app. Nr. 29. — GEORGI *Beschr. d. Russ. II. III*, 4. p. 836. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 200. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 5. 26.

Hab. in provinciis caucasicis (Iberia (M. a BIER., KOCH in *litt.*), Kachetia et Samchelia (EICHW.), territorio Elisabethpol. et provinc. Karabagh! (HOHENACKER), in Caucaso orientali (M. a BIER.), pr. Derbent (EICHW.), in collibus et campis versus m. caspium! (C. A. MEYER), in Cartalinia (C. KOCH), in pratis pr. Lenkoran et alibi, in tract. Sawant et Drych provinc. Talsch, alt. 600 hexap! (HOHENACKER.). 2.

344. Hohenackeria. FISCH. et MEYER.

Ind. II, sem. A. petropol. (p. a. 1835) p. 39. — CESATI in *Linnaea XI*, p. 322, t. 1. — HOHENACK. *Enum. Talsch.* p. 91. — MEYER. *gen.* p. 141. — *Comment.* p. 103. 358. — ENDLICHER *gen.* p. 768.

Flores capitati, hermaphroditi, paleis nullis interstincti. Calycis dentes subulati, patentes. Petala suborbiculata cum lacinula inflexa. Fructus laevis, a latere compressus, tetragono-pyriformis, rostro cylindraneo terminatus, bipartibilis. Mericarpia apice gibba, spongiosocorticata, jugis 5 obtusis solidis notata; valleculis angustis evittata. Semen dorso tricostatum, facie planum. Carpophorum bipartibile, mericarpiis arete adnatum.

1. *H. bupleurifolia* FISCH. et MEYER l. c. p. 39. — CESATI l. c. — HOHENACK. l. c.

Valerianella exscapa. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 251. — DESF. *Prodr. IV*, p. 625.

Fedia exscapa. RÖM. et SCHULT. *S. V*, I, p. 366.

Fedia acutis. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 254. — M. a BIER. *Fl. t. c. III*, p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Elisabethpol et Helenendorf! (STEVEN, HOHENACKER.)]. 2.

Tribus III. Ammineae. KOCH *Umbellif.* p. 114.

Fructus a latere compressus v. lateribus contractis subdidymus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, rariis subulatis; lateralibus marginantibus.

omnibus aequalibus. Semen tereti- vel gibbo-convexum, facie planiusculum v. undique teres. — Umbellae perfectae, compositae.

345. *Cicuta*. L.

Koch *Umbellif.* p. 129, f. 53. 54. — Dec. *Prodr.* IV, p. 99. — Ledeb. *Fl. alt.* I, p. 359. — Koch *Syn.* p. 282. — Meisn. *gen.* p. 143. — Comment. p. 104. — Endlicher *gen.* p. 768.

Calycis margo 5dentatus: dentibus foliaceis. Petala obcordata cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis 5 planiusculis, aequalibus; lateralibus marginentibus. Valleculae univittatae: vittae valleculas replentes, (in sicco fructu) paulo magis prominulae, quam juga. Carpophorum bipartitum. Semen sectione transversali teres.

1. *C. virosa* (L. Sp. 368) radicis fibris filiformibus, caule tereti, foliis subtripinnatisectis, foliolis lineari-lanceolatis oblongisve acutis serratis, umbellis oppositifoliis terminalibusque involucellis lineari-setaceis.

C. virosa. Dec. *Prodr.* IV, p. 99. — Gorter *Fl. ingr.* p. 44. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 163. — Georgi *It.* p. 204. — Fisch. *Livl.* p. 212. — Falk *Beitr.* II, p. 148. — Gölldenst. *It.* I, p. 109. — Krascheninikow *Kamtschatka.* p. 112. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 200. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 863. — Drümpelmann *Fl. livon.* X, t. 3. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 92. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 73. — Mart. *Fl. mosq.* p. 53. — Prytz *fenn. breviar.* p. 90. — Besser *Baum.* p. 13. Nr. 353. — Lucé *Fl. osil.* p. 402. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21. — Ledeb. *Fl. alt.* I, p. 339. — Fellmann *Ind. Kola.* Nr. 111. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Lessing in *Linnaea* IX, p. 157. — Claus *Ind. des. in Göbel It.* II, p. 276. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 33. — Wirzén *Fenn.* p. 22. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 505. — Fleisch. *Fl. d. Ostseepro.* p. 104. — Wirzén *Casan.* Nr. 199.

C. cellulosa. Gilib. *Fl. lithuan.* IV, p. 36. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 218.

Sium virulentum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 114.

Sium pionis laciniatis, pinnulis trifidis, nervo non folioso. Gmel. *Fl. sib.* I, p. 202. Nr. 16.

Cicuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 32.

β. *tenuifolia* (Koch *Syn.* p. 282) humilis (quandoque pedalis tantum), radice cauleque tenui, laciniis foliorum linearibus parce serratis v. integerrimis, umbellis 5—8radiatis. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 73. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Eрман *Verzeichn.* Nr. 64. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepro.* p. 104. — Wirzén *Casan.* Nr. 199.

C. virosa β. *stricta*. Schultz *Fl. stargard. Suppl.* p. 17.

C. tenuifolia. Fröl. Schrank in *Denkschr. d. Ak. d. W. in München.* VII, p. 56, t. 4. f. 1.

C. angustifolia. Kit. in Schult. *österr. Fl.* I, p. 515.

Hab. in Russia (J. G. Gmel., Falk) arctica [territor. Kola (Fellmann), Lapponia (Wahlenb., Wirzén)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk in litt.)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), insula Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelmann, Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Peusa! (Jacquet pl. exs.), Mosqua [Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Nesterofsky), ad Wolgam (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser), ad Tanain (Gölldenst.)] inque Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Falk, Lessing), altaica! (Falk., Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi! (Georgi, Turcz.), Davuria (Turcz.) et Kamtschatka! (Krascheninikow, Martens pl. exs.); — β. in Russia arctica [Lapponia

(Wahlenb.), media [Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindb.), Lithuania (Eichw.), Kursk (Höfft), Kasan (Wissen)] et Kamtschatka (Erman). &

346. Apium. L.

Horrm. *Umbellif.* p. 78, t. 1, f. 8. — Koch *Umbellif.* p. 128. — Dec. *Prodr.* IV, p. 100. — Koch *Syn.* p. 282. — Meisn. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — Endlicher *gen.* p. 769.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae; exteriores sub2—3vittatae. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *A. graveolens* (L. Sp. 379) glabrum, foliis pinnatisectis; superioribus trisectis, segmentis cuneatis apice incisus dentatisve.

A. graveolens. Dec. *Prodr.* IV, p. 101. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 204. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 861. — M. & Bieb. *Fl. t. c. I.* p. 232; III, p. 251. — Jundz *Fl. lithuan.* p. 94. — Besser *Enum.* p. 81. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 121. — Eichw. *Skinsae* p. 157. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 224. — Ej. *Enum. Talisch.* p. 92. — Willd. *herb.* Nr. 5988.

A. lobatum. Gilib. *Fl. lithuan.* IV, p. 41. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 222.

Hab. in Russia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Mosqua (Stephan)] et australi [pr. Odessa (Eichw.), ad ostia fl. Tyra (Andrz. ex Besser)], Tauria! (Pall., M. & Bieb.) et provinciis caucasicis [Awhasia pr. castellum Gelintschik! (Nordmann *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), versum m. caspium (C. A. Meyer), ad ostia Cyri fl. (Hohenack.)]. ☉.

347. Petroselinum. Horrm.

Umbellif. I, p. 78, t. 1, f. 1. — Koch *Umbellif.* p. 127. — Dec. *Prodr.* IV, p. 102. — Koch *Syn.* p. 282. — Meisn. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 769.

Calycis margo obsoletus. Petala suborbiculata, incurvata, integra, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium convexum breviter conicum. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *P. segetum* (Koch *Umbellif.* p. 128) caule erecto tereti subnudo virgato, foliis pinnatisectis; segmentis inferiorum subsessilibus pinnatifido-incisis mucronato-dentato-serratis; superiorum linearibus integris trifidisve; summorum abortientibus, involuero 2—3phyllo, radiis umbellae et umbellularum valde inaequalibus.

P. segetum. Dec. *Prodr.* IV, p. 102. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 121. — Hohenack. *Enum. Talisch.* p. 92.

Eupleurum subpinnatum. Ledeb. in Eichw. *casp. cauc.* p. 13, t. 11.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Derbend et ad torrentem Samur! (C. A. Meyer), in provinc. Karabagh! (Szovite), Radach (Koch in *Hitt.*), provin. Talisch ad m. casp. inter pagos Alawadi et Aslara (Hohenack.)]. ☉.

2. *P. Thörmeri* (Weinm. *Tambov* Nr. 46) caule erecto striato-angulato ramoso, petiolis dilatato-alatis, foliis inferioribus 3—5

superioribus 2pinnatisectis: segmentis pinnatifidis: lacinis linearibus margine serrulatis, involucri foliolis anguste lanceolatis inaequalibus.

Hab. in Russia media [in agris et pratis gub. Tambow (WERNMANN)].

348. *Trinia*. Hoffm.

Umbellif. p. 92. — Koch *Umbellif.* p. 127. — Dec. *Prodr.* IV, p. 103. — Ledeb. *Fl. alt.* I, p. 356 (excl. spec. 2). — Koch *Syn.* p. 283. — Meisn. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 769.

Flores dioico v. dioico-polygami. Calycis margo obsoletus. Petala flor. masc. oblonga in lacinulam inbolutam coarctata; flor. fem. v. hermaphrod. ovata, breviter apiculata: apiculo inflexo. Styli demum reflexi. Fructus a latere compressus, ovatus v. ovato-oblongus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, subprominulis, aequalibus, canali oleifero perfossis; lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae et univittatae. Carpophorum planum, bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum, pericarpio submembranaceo tectum.

1. *T. Kitaibelii* (M. a Bieb. *Fl. t. c.* III, p. 246. 647) involucrellis polyphyllis, pedicellis fructiferis elongatis, fructuum costis obtusis.

T. Kitaibelii. Dec. *Prodr.* IV, p. 103.

T. ramosissima. Fisch. ex Koch *Umbellif.* p. 127. — Ledeb. *Fl. alt.* I, p. 357. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 372.

Pimpinella ramosissima. Fisch. ex Treviran. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1819.

Pimpinella multicaulis. Poir. *Encycl. méth. Suppl.* I, p. 684.

Pimpinella glauca. Hoffm. *Umbellif.* p. 18. — Ej. *h. mosq.* p. a. 1808. Nr. 2478. — Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar.* I, t. 72. — Fisch. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 44.

P. dichotoma. Spreng. ! (fide schedulae a Sprengelii manu scriptae, specimini a Pallasio in Tauria lecto appositae, quod in herbario regio berolinensi asservatur) — non L. (quae, praeter characterem genericum, fructibus muriculato-asperis, pedunculis oppositifoliis, radice exili annua aliisque notis diversa).

Pimpinella glaucae affinis. Henning. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 69. 84.

Seseli pumilum. L. *Spec.* 378. — Guldénst. *It.* I, p. 190. 423; II, p. 130. 144. 163. 187.

Ferula longifolia. Willd. *herb.* Nr. 5771, fol. 3.

β. fructibus hispidis.

Hab. in Russia media [Volhynia! (Besser ex M. a Bieb.)] et australi [Kiew (Trautv. in litt.), Ucraina (Guldénst.), gub. Cherson!, gub. Jekaterinoslaw (Guldénst.), ad Tanain (Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Guldénst.)] inque Tauria! (Pall. in *herb. reg. berol.*, Stevern ex M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek et in Imeretia (Guldénst.)] inque Siberia (Poiret) altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), — β. in monte Bogdos. casp. ! (Claus *pl. exs.*). ☺.

Variat fructibus ellipsoideis glabris et subglobosis asperulis. — An duae sub hac latent species.

2. *T. Henningii* (Hoffm. *Umbellif.* p. 94) involucrellis nullis aut monophyllis, pedicellis fructiferis elongatis, fructuum costis obtusis.

T. Henningii. M. a Bieb. *Fl. t. c.* III, p. 245. — Besser *Enum.* p. 55. Nr. 372.

— Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 84. — C. A.

Meyer *Ind. cauc.* p. 121. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Ej. *casp. cauc.* p. 28.

T. vulgaris et *Henningii*. Dec. *Prodr.* IV, p. 103.

Seseli pumilum. PALL. *It. I*, 171. 196; *III*, p. 315. 507. 558. — *Gussone It. II*, p. 713.

Pimpinelli glauca. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 860; *Nachtr.* p. 267.

Pimpinella dioica. BESSER *Enum.* p. 13. Nr. 372.

Hab. in *Rossia media* [Volhynia (BESSER, EICHW.), Pensa! (JACQUET *pl. enz.*), Ufa (GEORGI)] et *australi* [Kiew (TRAUTV. in *litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING), in deserto caspio-caucasico (PALL.), circa Stawropol (C. A. MEYER)] inque *Tauria* (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Sembetia et Kachetia (EICHW.)]. ☉.

Varietatem multo majorem in Podolia legit. ANDRZ. (cfr. BESSER l. c.).

349. *Helosciadium*. KOCH.

Umbellif. p. 125. — DEC. *Prodr. IV*, p. 104. — KOCH *Syn.* p. 283. — *Meisn. gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 769.

Calycis margo 5dentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, apice recto v. inflexo. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, prominulis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum integrum, liberum. Semen gibbo- v. tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *H. nodiflorum* (Koch *Umbellif.* p. 126) foliis pinnatisectis: segmentis ovato-lanceolatis aequaliter obtusiuscule serratis, umbellis oppositifoliis pedunculatis pedunculo longioribus sessilibusve, caule basi procumbente radicante.

H. nodiflorum. DEC. *Prodr. IV*, p. 104.

Sium nodiflorum. L. *Spec.* 361. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 20. — EJ. *Essai phytol. I*, p. 207. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 851. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 87.

Seseli nodiflorum. SCOP. *Fl. carniol. I*, p. 213.

Hab. in *Rossia media* [Lithuania (GILIB., JUNDZ.)]. 4.

2. *H. inundatum* (Koch *Umbellif.* p. 126) foliis emersis pinnatisectis: segmentis cuneiformibus apice trifidis; submersis in lacinias capillaceas dissectis, umbellis oppositifoliis biradiatis, caula basi repente.

H. inundatum. DEC. *Prodr. IV*, p. 105.

Sium inundatum. L. *Sp.* 363. — GORTER *Fl. ingr.* p. 43. — FALK *Beitr. II*, p. 147. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 193. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 851. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 84.

Sium inundatum. ROTH. *Tent. I*, p. 128.

Hydrocotyle inundata. SMITH. *Fl. brit. I*, p. 290.

Meum inundatum. SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 115.

Hab. in *Rossia media* [in aquis stagnantibus circa ductum aquarum ladogensen (GORTER), a Newa ad Oka fl. (FALK), insula Osilia (LUCÉ), Mosqua (STEPHAN).] 4.

350. *Ptychotis*. KOCH.

Umbellif. p. 124. — DEC. *Prodr. IV*, p. 107. — KOCH *Syn.* p. 284. — *Meisn. gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 770.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, trifido-emarginata, medio plica transversali, lacinulam emittente notata. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, aequalibus;

eralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum biparum. Semen tereti- v. gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *P. heterophylla* (Koch *Umbellif.* p. 124) caule erecto ramosissimo, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis suborbiculatis incisatis serratis; caulinis multifidis: laciniis lineari-filiformibus, fructu longo, involucellorum foliolis omnibus setaceis.

P. heterophylla. DEC. *Prodr.* IV, p. 108.

P. Bunius. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 474.

Bunium Bunius. L. *Syst. nat.* p. 733.

Leseli saxifragum. L. *Spec.* p. 374.

Leseli filiforme. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 36? — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 217?

Leseli Bunius. VILL. *delph.* II, p. 588.

Aethusa Bunius. MURR. *Syst. veget.* 236.

Aspinella genevensis. VILL. *delphin.* II, p. 604.

Bunium saxifragum. ROTH. *Tentam.* I, p. 128.

Bunium heterophyllum. MÖNCH. *Method.* p. 86.

Aethusa montana. LAM. *Fl. franc.* III, p. 649.

Critamus heterophyllus. МКАТ. et Koch *Deutschl. Fl.* II, p. 443.

hab. in Rossia media? [Lithuania? (GILIB.)] inque Tauria! (e semin., quae a. 1818 collegi, in h. dorpatsensi enata). ☉.

351. *Falcaria*. Host.

Fl. austr. I, p. 381 (non CAV.). — DEC. *Prodr.* IV, p. 109. — Koch *Syn.* p. 284 — (*Drepanophyllum*) Koch *Umbellif.* p. 123 (non Hooker). — (*Critamus*) BRASSA *Enum.* p. 93. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 356. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 770.

Calyx margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacina inflexa. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpiis jugis 5, formibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae: laciniis filiformibus. Carpophorum liberum, trifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *F. Rivini* (Host l. c.) foliis radicalibus simplicibus trisectisve; caulinis trisectis: segmento intermedio tripartito; lateralibus 2—3paris: laciniis lineari-lanceolatis aequaliter approximato-serratis: serris spinuloso-mucronatis.

F. Rivini. DEC. *Prodr.* IV, p. 110. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 42. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 121. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 275. — HOFENACK. *Enum. Talisch.* p. 92. — C. Koch in *Linnaea* XVI, p. 356.

Bunium Falcaria L. *Spec.* p. 362. — PALL. *It.* I, p. 200. 207; II, p. 299; III, p. 315. 655. — GEORGI *It.* II, p. 727. — LEPECH. *It.* I, p. 71. — GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 20. — EJ. *Exerc. phytol.* I, 207. — FALK *Beitr.* II, p. 147. — GÜLDENST. *It.* I, p. 109. 190. 422; II, p. 4. 33. 44. 58. 65. 78. 85. 144. 174. 179. 186. 192. 202. 205. 209. 210. 229. 235. 256. 263. 269. 278. 297. 307. 329. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 851. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 87. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 21. — HOFENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — WEINM. *Tambow.* Nr. 48.

Bunium Falcaria. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 211; III, p. 207.

Drepanophyllum sioides. WIEB. *werth.* p. 196.

Drepanophyllum agreste. HOFFM. *Umbellif.* I, p. 109. — BRASSA *Enum.* p. 13, Nr. 350. — EICHW. *Skizze* p. 157.

Critamus agrestis. BRASSA *Enum.* p. 93. — LEDEB. *Fl. alt.* p. 356. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 3.

Bunium pinnis multifidis, rarius serratis, nervo folioso. Gmel. *Fl. sib.* I, p. 201, Nr. 15.

Hab. in Rossia media (Lithuania (GILJA., JUNDZ.), Warsavia (EAMPT), Volhynia (BEASER, EICHW.), Kurak (BÖRRER, HÖFFT), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQURT pl. exs.), Simbirsk (LIEFCH.), Orenburg (J. G. GMSL., PALL., GEORGI), a fl. Oka et Tannia ad Ural usque (FALK) et austrati (Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BEASER), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), terra Caucorum (GÜLDENST., HENNING), ad Wolgam pr. Zarizyn (PALL., CLAGE), in desert. caspio (CLAUS)), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek et in Kabarda (GÜLDENST.), in promont. caucasio, m. Beachlau, alt. 200—500 hexap. et circa castellum Grosnaja (C. A. MEYER) Kartalinia (KOCH), Kachetia (GÜLDENST.), territor. Elisabetsopol (HORNACK.), provinc. Karabagh! (Szovita) et Talusch, alt. 416—466 hexap. (HORNACK.), in m. Ararat! (HENN pl. exs.) inque Sibiria uralensi (GEORGI) et altaica! (FL. ALT.), &.

352. Ammi. TOURNEF.

Koch *Umbellif.* p. 122. — DEC. *Prodr.* IV, p. 112. — Koch *Syn.* p. 265. — MAMM gen. p. 143. — Comment. p. 104. — ENDLICHER gen. p. 771.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, cum lacinula inflexa, emarginato-biloba, lobis inaequalibus irregularia; exteriora umbellae saepe majora. Fructus a latere compressus, ovato-oblongus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae univittatae. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *A. majus* (L. Sp. 349) foliis pinnati- et bipinnatisectis: segmentis margine cartilagineo argute serrulatis; foliorum inferiorum lanceolatis (terminali obovato); superiorum multifidia lineari-lanceolatis apice serratis, caule obtusangulo.

A. majus. DEC. *Prodr.* IV, p. 112.

A. Boeberi. HOFFM. *Umbellif.* p. XVIII. — HORNEM. & KAST. *Suppl.* p. 32.

Hab. in Rossia (HORNEM.). ☉.

„*A. Boeberi* e Rossia ortum distinguitur lobo foliorum inferiorum obovato, sed varietas *A. majoris* potius, quam species propria consentiente cl. Koch in litt. videtur.“ (DEC. l. c.)

2. *A. Visnaga* (LAM. *Encycl. méth.* I. p. 132) foliis circumscriptione ovato-orbiculatis tripinnatisectis: segmentis linearibus cuspidatis divaricatis, involucri foliolis pinnatisectis: segmentis linearibus distantibus, umbellae radiis post anthesin contractis induratis, caule tereti striato-subsulcato.

A. Visnaga. DEC. *Prodr.* IV, p. 113. — M. a BIEB. *Fl. t. a. I.* p. 210; III, p. 205. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 121. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 21.

Daucus Visnaga. L. Sp. 348. — GRONQ. *Boechr. d. Russ. R.* III, 4. p. 341.

Visnaga daucoides. GILJA. *de fruct.* I, p. 22, t. 21.

Hab. in provinciis caucasicis (in promont. Cauc. orientali inque Iberia (M. a BIEB.), Kartalinia! (EICHW.), pr. Kobu et in planitie versus m. caspium circa pagum Diwidschi (C. A. MEYER), versus fines turcicas! (HORNEM. pl. exs.)). ☉. ☉.

3. *A. anethifolium* (LAM. *Encycl. méth.* I. p. 132) foliis circumscriptione ovato-oblongis tripinnatisectis: segmentis filiformi-capillariis, involucri utriusque foliolis tri- et pinnatisectis: segmentis capillariis; petalis exterioribus umbellae maximis, caule tereti tenuiter striato.

A. anethifolium. DC. *Prodr.* IV, p. 113.

Daucus meoides. PRAS. *Syn.* I, p. 308.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDM. *pl. exs.*)
©? (2 ex DC.)

353. *Aegopodium*. L.

HERPM. *Umbellif.* p. 82, t. 1, f. 6. — KOCH *Umbellif.* p. 122. — DC. *Prodr.* IV, p. 114. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 353. — KOCH *Syn.* p. 285. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — ENDLICHER *gen.* p. 771.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus; lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae. Carpo-phorum setaceum, apice furcatum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *A. Podagraria* (L. Sp. 379) caule sulcato, foliis radicalibus biternatis: foliolis ovatis serratis; terminali integro v. trilobo aut dissecto; lateralibus basi inaequalibus latere exteriori subcordatis; caulinis ternatis v. biternatis: foliolis oblongis v. oblongo-lanceolatis; supremis simplicibus oblongis v. oblongo-linearibus.

A. Podagraria. DC. *Prodr.* IV, p. 114. — GORTER *Fl. ingr.* p. 46. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 169. — FISCH. *Litl.* p. 212. — FALK *Beitr.* II, p. 149. — GÜLDENST. *It.* II, p. 44. 133. 141. 144. 187. 207. 230. 235. 259. 327. 343. 362. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 205. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 861. — M. a BIBB. *Fl. t. o.* I, p. 243; III, p. 251. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 93. — MART. *Fl. mosq.* p. 56. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 89. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 373. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 92. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 354. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 121. — EICHW. *Skizze* p. 157. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 276. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 33. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseepro.* p. 103. — WIRZEN *Cauc.* Nr. 200. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 374.

A. ternatum. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 41. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 221.

A. latifolium. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 507.

A. foliis caulinis summis ternatis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 220, Nr. 31.

Tragoselinum Angelica. LAM. *Fl. franc.* III, p. 449.

Pimpinella angelicaefolia. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 451.

Ligusticum Podagraria. CRANTZ. *austr.* p. 200.

Sepli Aegopodium. SCOPOL. *Fl. carniol.* ed. 2, Nr. 359.

Podagraria Aegopodium. MÖNCH *Meth.* p. 90.

Sion Podagraria. SPRENG. in SCHULT. *Syst. Veg.* VI, p. 408. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20.

Podagraria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 94.

Hab. in Rossia (J. G. GMEL.) septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHARENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Newa ad Ural usque (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Simbirsk (CLAUS), Orenburg (NESTROFSKY)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTV. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIBB.) [pr. acidulam Nartzana, alt. 600 hexap.! et circa Wladikawkas (C. A. MEYER)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK, USPENSKI), altaica (J. G. GMEL., FL. ALT., KARL. et KIRIL.) et baikalensi ad ostium fl. Chara-Murin! (TURCZ.). 2.

2. *A. alpestre* (LEDER. *Fl. alt. I*, p. 354) caule laevi, foliis inferioribus ternato-pinnatis: foliolis ovatis incis; inferioribus terminalique subtripartitis; foliis superioribus ternatis: foliolis basi pinnatisectis apice producto subintegerrimis.

A. alpestre. LEDER. *lo. pl. Fl. ross. t. 7.* — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 508.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) in m. Alatan! (SCHRENB. *pl. exs.*) et baikalensi pr. Irkutsk et alibi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*). 4.

354. *Carum.* KOCH.

Umbellif. p. 121. — DEC. *Prodr. IV*, p. 114. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 353. — KOCH *Syn.* p. 286. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — ERDLICHER *gen.* p. 771.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinola inflexa, regularia. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpia jagis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Commissura plana. Valliculae univittatae. Carpophorum liberum, apice furcatum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

Sect. I. *Carvi.* DEC. *Prodr. IV*, p. 115. — *Carum.* L.

Involucrum nullum; involacella nulla aut oligophylla.

1. *C. Carvi* (L. Sp. 378) radice fusiformi, caule angulato, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatis multifidis; paribus infimis ad petiolum communem decussatis, involuero utroque nullo.

C. Carvi. DEC. *Prodr. IV*, p. 115. — GORTER *Fl. ingr.* p. 45. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 167. — GEORGI *It. I*, p. 205. — FISCH. *Liol.* p. 213. — FALK *Beitr. II*, p. 149. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 201. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 859. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 93. — MART. *Fl. mosq.* p. 55. — PATEL *Fl. fenn. brevior.* p. 90. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 369. — LUCK *Fl. ost.* p. 88. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 353. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 122. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 110. — EICHW. *Skizzen* p. 157. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — FELLM. *Ind. Lapp.* Nr. 98. — CLAUD *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 277. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 32. — WINZEN *Fenn.* p. 21. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 509. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 92. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseepro.* p. 103. — WINZEN *Casum.* Nr. 201.

C. decussatum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 38. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 319.

Carum v. *Carvum officinarum.* ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 29.

Carum. GRUEL. *Fl. sib. I*, p. 220, Nr. 32.

Apium Carvi. CRANTZ. *austr.* 218.

Seseli Carvi. SCOPOL. *I*, p. 219.

Ligusticum Carvi. ROTM. *Tent. I*, p. 124.

Cuminum Carvi. M. a. BIER. *Fl. t. c. I*, p. 211; *III*, p. 206.

Lagoecia cuminoidea. WILLEM. *Phytol. I*, p. 254 ex DEC. (non L.).

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, PRYTZ, WINZEN)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Wiatrawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART), Kasan (WINZEN, ubique ad Wolgam mediam (CLAUD), Prasil (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUTVET. *in litt.*), Podolia (BRUNZ, EICHW.)], in provinciis caucasicis [circa castellum Knischgor, alt. 8000 metr. (C. A. MEYER), pr. Tarki! (EICHW. *pl. exs.*), in Caucaso orientali (M-

a Biza.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), prov. Talüsch tract. Suwant, alt. 666 hexap. ! (HOHENACK.)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (STELLER ex J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.). 4.

2. *C. atrosanguineum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 362) radice fusiformi, caule simplici, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis oppositis sessilibus trisectis: segmentis lateralibus incis 3—4-lobis; terminali sessili basi cuneato 5lobo: laciniis oblongis cuspidatis; foliis caulinis 1—2 minus dissectis, vaginis ventricosus, involucro monophyllo caduco, involucelli foliolis 3 oblongis acutis, radiis umbellae valde inaequalibus.

Hab. in Sibiriae altaicae umbrosis rupium summorum alpinum Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). 4.

Humile, 4—6 pollicare. Radii umbellae alii pollice longiores, alii vix 2 lin. excedunt. Pedicelli lineam longi. Petala lata, obcordata cum lacinula oblique inflexa, atrosanguinea. Fructus (non perfecte maturi) a latere compressi, illis Cari Carvi analogi. Carpophorum liberum, apice furcatum. Species a congeneribus colore florum atque umbellae radiis valde inaequalibus facile distincta (KAR. et KIR. l. c.).

Sect. II. *Bulbocastanum*. ADANSON. — Dec. *Prodr.* IV, p. 115.

Involucrum universale et parziale polyphyllum.

3. *C. buristicum* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 510) radice . . . , caule tereti, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatim v. bipinnatim multifidis; paribus infimis ad petiolum communem decussatis, umbellis 10—13radiatis, involucro utroque polyphylo: foliolis lanceolatis acuminatis; universalis subdeciduis; partialis persistentibus, pedicellis fructiferis potentibus.

Hab. in Sibiriae transbaikalensis campestribus! (TURCZ.) inque Davuria! (FARUCH. pl. oss.). 4.

4. *C. Bulbocastanum* (KOCH *Umbellif.* p. 121) radice subglobosa, caule tereti, foliis subtripinnatisectis: segmentis linearibus acutis, umbellis 12—24radiatis, involucro utroque polyphylo, foliolis lanceolatis acuminatis, pedicellis defloratis erectis.

C. Bulbocastanum. DEC. *Prodr.* IV, p. 115.

Benium Bulbocastanum. L. Sp. 349. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 92.

Sium Bulbocastanum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. Veg.* VI, p. 638.

Scandix Bulbocastanum. MÜNCH *Meth.* 101.

Hab. in provinciis caucasicis [in prov. Talüsch tract. Suwant pr. pagum Tatuni, alt. 666 hexap. (HOHENACK.), Armenia (KOCH in litt.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg? (USPENSKI). 4.

5. *C. setaceum* (SCHAEUNK *Enum. pl. nov.* p. 61) glaberrimum, radice globosa, foliis supradecompositis: laciniis elongatis setaceis, umbellis 10—15radiatis, involucro utroque polyphylo: foliolis setaceis.

C. setaceum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 361.

Benium? capillifolium. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 375.

Hab. in Sibiria altaica [deserti soongoro-kirghisici campis versus m. Arganaty (SCHAEUNK), in montosis sylvaticis ad fl. Uldshar, ad rivulum Ai inque montosis Alatau ad fl. Lepsa et Baskan (KAREL. et KIRIL.)]. 4?

A *C. Bulbocastano* primo intuitu distinguitur foliis omnibus, etiam superioribus, supradecompositis, laciniis tenuissimis, vaginis foliorum abbreviatis aliisque notis. — Radicis bulbus subglobosus. Caulis 2½ pedalis, erectus, teretiusculus, striatus. Folia illis Chaerophylli tenuifolii similia; laciniis 4–8 lin. longis, setaceis, vix mucronulatis. Umbellae *C. Bulbocastani*. Involucris utriusque foliola setacea, haud marginata, illa involucri interdum tripartita. Flores albi. Fructus ignoti. (SCHRENK l. c.)

Fructus maturi, oblongi. Valliculae nuditate: vittis torulosis. (KAR. et KIR. Enum. pl. Soongor. l. c.)

6. *C. trichophyllum* (SCHRENK Enum. pl. nov. p. 61) puberulum, radice oblonga, foliis supradecompositis: laciniis abbreviatis capillaceis mucronulatis, umbellae 10–20 radiatis, involucri utroque polyphylo: foliolis oblongis obtusis scarioso-marginatis.

Hab. in Sibiria altaica (deserto soongoro-kirghisico versus fl. Aksu (SCHRENK)). 37

Differt ab antecedente: forma bulbi, foliis pube minuta scabris, laciniis brevibus mucrone cartilagineo apiculatis, foliolorum involucri utriusque forma; a *C. Bulbocastano* distinguitur bulbo oblongo, foliorum laciniis tenuissimis, involucri utriusque foliolis obtusis (nunquam setaceo-acuminatis) aliisque notis; haud melius cum *C. divaricato* *) congruit. — Bulbus oblongus. Caulis erectus, teres, striatus, 1½–2 pedalis, ramosus. Folia puberula: petiolo plano; laciniis tenuissimis, apiculo albo acuto terminatis, saepissime 2 lin. longis; foliorum superiorum longioribus 4–6 linearibus. Radii umbellae inaequales, alii vix pollicares, alii bipollicares v. etiam longiores. Involucri utriusque foliola oblonga, obtusa, scarioso-marginata, 2½–3 lin. longa. Flores albi *C. Bulbocastani*. Fructus desideratur. (SCHRENK l. c.)

7. *C. apiculatum* (KAR. et KIR. Enum. pl. Soongor. Nr. 360) radice tuberosa, caule erecto ramoso striato tenuissima puberulo, foliis (florendi tempore marcescentibus aut omnino emarcidis) pinnatisectis: segmentis oppositis sessilibus inciso-pinnatifidis: laciniis dentatis: dentibus setaceo-apiculatis, involucri utroque polyphylo: foliolis oblongis acutis margine albo-membranaceis, germinibus oblongo-turbinatis.

Hab. in Sibiria altaica (deserti soongoro-kirghisici arenosis inter montes Argonaty et fontem Tschingildy, nec non ad fl. Lepsa rarissime (KAR. et KIR.)). 3

Folia radicalia in nonnullis speciminibus tempore floreandi omnino emarcida, vagina solum persistente; ramea brevissima aut ad vaginam scariosam reducta. Umbellae radii 7–11, involucrum reflexum multoties excedentes. Umbellulae 15–21 florum, pedicelli inaequales, involuella reflexa duplo v. triplo superantes. Calycis margo minutissime 5dentatus. Petala alba, variantia rosea, ovalia, integra cum lacina inflexa apice subadnata, majuscula. Styli breves, erecti. Germia puberula. Fructus non vidimus. — An sui generis? nam a congenitibus omnibus petalis integris recedit. An *Seselsos* species? (KAR. et KIR. l. c.)

Quid?: *C. inodorum*. SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 229. — In mont. jugo Jablounoi-Chrebet (SIEVERS).

*) Kacz. Syn. p. 336.

simplex. STEPHAN, ejus specimen fructibus destitutum asserit WILLD. *herb.* Nr. 5965, est planta dubii generis.

355. Bunium. KOCH.

. ex DEC. *Prodr.* IV, p. 115 (excl. spec.). — MEISN. *gen.* p. 143. — COMPT. p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 771.

lycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula
Fructus a latere contractus, lineari-oblongus. Mericarpi
, filiformibus, obtusis; lateralibus marginantibus. Valleculae
tatae; commissura 5vittata: vittis omnibus superficialibus. Car
um liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

B. luteum (HOFFM. *Umbellif.* p. 108) radice subglobosa, caule
ramoso, foliis bipinnatisectis: segmentis decussatis pinnatim
rtitis: laciniis linearibus tenuissimis; foliis summis ad squamas
s, involucrorum foliolis pluribus abbreviatis margine membra
fructibus cylindraceo-subclavatis.

um. DEC. *Prodr.* IV, p. 116. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 207. —
ESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1363. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 169. — CLAUS
ed. des. in GÖBEL *It.* II, p. 276. — WILLD. *herb.* Nr. 5705.

jun. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 841 ?

m? PALL. *It.* II, p. 123.

luteum. SPRENG *Syst.* I, p. 906.

peucedanoides. SPRENGEL in *herb. reg. berol.*

nophyllum luteum. EICHW. *Skizze* p. 257.

umbellifera radice tuberosa. PALL. *It.* III, p. 667 (excl. syn. BUXB.).

in Rossia australi [Podolia austr.! (ANDR. ex BESSER, EICHW.), gub.
herson! (EICHW.) et Jekaterinoslaw! (STEVEN), ad Tanain (HENNING) et
Volgam circa Sarepta! (CLAUS), in deserto caspio! (PALL., CLAUS)] inque
ibiriae uralensis des. australior. (PALL., LESSING). 4.

B. glaucescens (DEC. *Prodr.* IV, p. 117) bulbo oblongo, caule
stricto tereti, ramis alternis, foliis glaucis; radicalibus bi-tri
sectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus; caulinis di
as parvis multipartitis, involucri et involucellorum foliolis 6—7
blongis acutis membranaceis albidis.

in provinciis caucasicis [in prov. Karabagh valle Koschadara! (SZOVITS
: FISCH. *pl. exs.*)]. 4.

B. paucifolium (DEC. *Prodr.* IV, p. 117) radice globosa, caule
stricto tereti, ramis alternis, foliis inferioribus; superio
ripartitis: laciniis linearibus integerrimis; summis indivisis linea
involucri foliolis 3—4 involucellorumque 5—6 linearibus albidis,
es

icifolium. HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 92. — C. KOCH in *Linnaea* XVI,
356.

in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol. in virgultis pr. Helenen
rf raro (HOHENACK.), Armenia boreali (Koch)]. 4.

erba 2pedalis. Flores albi. Umbellae 4—5radiatae (DEC. l. c.).

B. majus (GOUAN. *Ill.* p. 10) radice globosa, foliis caulinis ob
a abbreviatam subsessilibus subbipinnatipartitis: laciniis dentatis
e oblongis linearibusve, involucri subnullo, involucellis oligo
unilateralibus, fructibus oblongis ovatisve.

- B. majus*. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1394. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 210; *III*, p. 206. — HOFFM. *Umbellif.* p. 108 (qui *B. flexuosum* SMITH specie distinguit).
B. Bulbocastanum. HUDS. *Angl.* p. 122. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 3. p. 841.
B. flexuosum. SMITH. *Fl. brit. I*, p. 301.
B. denudatum. DEC. *Fl. franc. IV*, p. 525. — EJ. *Prodr. IV*, p. 117. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 122. (Varietas involucri et involucellorum foliis setaceis.)
Myrrhis Dunium. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 131. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 517.
 Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (In mont. Taldsch, alt 800—1000 hexap. (C. A. MEYER)). 2.

356. *Lomatocarum*. FISCH. et MEYER.

Ind. VI. sem. & petropol. p. 17. — ENDLICHER *gen.* p. 1413. — MEXAN. *gen. add.* p. 358.

Flores conformes, hermaphroditi. Calycis margo obsoletus. Petala subaequalia, obovata, apice biloba cum lacinula inflexa tridentata. Stylopodium pulvinatum. Styli demum divaricati. Fructus subovatus. Mericarpia solida: jugis 5, aequalibus, membranaceis, canali oleifero perfossis; lateralibus marginantibus. Valliculae univittatae. Commissura bivittata. Semen dorso convexum, facie planum. Carpophorum bipartitum, liberum.

1. *L. alpinum*. FISCH. et MEYER l. c.

Seseli alpinum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 236; *III*, p. 243.

Hab. in provinciis caucasicis (ad torrentem Terek (FISCH. et MEYER), in alp. Kaischaur (M. a BIEB.)) 2.

Herba perennis, gracilis, glabra, habitu et foliis ad *Cnidium* venosum paululum accedens. Caulis tenuis, striatus, subramosus: ramis elongatis subaphyllis. Folia radicalia supradecomposita: laciniis pterumque profunde 2—3fidis: lacinulis angustis, sublinearibus, mucronulatis; folia caulina summa simpliciter pinnata: laciniis elongatis sublinearibus. Umbellae 8—14radiatae: radiis inaequalibus; umbellulae 15—20florae. Involucrum involucellaque 4—5phylla, setaceis: foliis involucellorum umbellulam subaequantibus. Flores parvi, albi, serici dilute rosei. Fructus parvi, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, fuscescentes, subinodori (F. et M. l. c.)

357. *Sympodium*. C. KOCH.

in *Linnaea XVI*, p. 336. — ENDLICHER *gen. suppl. III*, p. 82. — MEXAN. *gen. comment. add.* p. 358.

Calycis dentes subobsoleti. Petala aequalia, erecta bipartita, ad sinum acutum appendice filiformi inflexa, basin petalorum praene attingente instructa. Styli erecti v. divergentes, basi connati, apices subcapitati. Germen decemcostatum.

1. *S. simplex*. C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis (Armenia (C. KOCH)).

Caulis teres, striatus, inferne hispidulus. Folia caulina pinnatisecta: segmentis lineari-setaceis. Vagina longa, rubro-striata. Involucrum

involucella polyphylla: foliolla lineari-setaceis, rubentibus. (C. Koch l. c.)

358. Chamaesciadium. C. A. MEYER.

Ind. cruc. p. 122. — *MEISN. gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — *ENDLICHER gen.* p. 771.

Calycis margo subdentatus. Petala ovato-lanceolata, integerrima, ice obliquo v. inflexo. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus. ericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Alae 3—4 vittatae; commissura 3—6 vittata. Carpophorum adnatum, apice bifidum. Semen subsemiteres, facie planiusculum. — In lacra et involucella polyphylla. Petala Helosciadii lutea. Fructus re Sii.

1. *C. flavescens* (C. A. MEYER l. c.) foliorum pinnis breviter, involucri foliolis longius petiolatis, petalis lutescentibus.

C. flavescens. *EICHW. casp. cruc.* p. 29.

Samium acaule. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 212. — *HOFFM. Umbellif.* p. 87. 108.

— *DEC. Prodr. IV*, p. 115. — *STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259.

Anni acaule. SPRENG. in *SCHULT. Syst. veg. VI*, p. 530. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 205.

Hab. in provinciis caucasicis [in locis herbidis et graminosis totius Caucasi, alt. 400—1450 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Nartzana inque m. Beschta! (M. a BIEB., PARROT *pl. exs.*), in regione subalpina Guriae! (SZOVITS, NORDMANN *pl. exs.*), Caucaso orientali! (STEVEN), Somchetia! (EICHW.)]. 2.

2. *C. albiflorum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soengor. Nr. 363*) foliorum pinnis sessilibus, involucri foliolis breviter petiolatis, petalis albis.

Hab. in Sibiria altaica [in herbidis subalpinis et alpinis m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.)]. 2.

Radix fusiformis, perennis, longa, penna anserina crassior. Caules viridi, diffusi. Foliorum radicalium pinnae oppositae, sessiles, pinnatisectae: segmentis profunde multipartitis: laciniis oblongis, setaceo-terminatis: acumine saepe recurvo. Folia caulina, si adsunt, minus composita. Caules et pedunculi radicales e radice plurimi, priores umbellula perfecta, alteri umbellula terminati. Involucri polyphylli foliolla sessilia, basi dilatata, pinnatisecta: segmentis integris 2—3fidisve. involucella conformia, sed minus incisa, interdum integerrima. Umbellae radii 5—6, subaequales. Petala obovata, integra, plicata, apice flexa, alba. Fructus (immaturi) obovato-oblongi. Carpophorum subnatum, apice bifurcum. Stylopodia conica. Styli divaricati.

Planta omnino habitu et magnitudine *C. flavescens*, a quo, praeter colorem petalorum, bene distinguitur pinnis foliorum sessilibus, laciniis integris atque involucri foliolis breviter petiolatis. (KAR. et KIR. l. c.)

359. Pimpinella. L.

Koch Umbellif. p. 120, f. 65. 66. — *DEC. Prodr. IV*, p. 119. — *Koch Syn.* p. 286. — *MEISN. gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — *ENDLICHER gen.* p. 771.

Calycis margo obsolete. Petala obovata, emarginata cum lacinula flexa. Fructus a latere contractus, ovatus, stylopodio pulvinateo

stylisque reflexis coronatus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum liberum, bifidum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum.

Sect. I. *Tragoselinum*. TOURNEF. — DEC. *Prodr. IV*, p. 119. — Pimpinella. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. xxxiv. — HOFFM. *Umbellif.* p. 88.

Fructus glabri. Radix perennis.

1. *P. rotundifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 242; *III*, p. 251) foliis radicalibus caulinisque reniformibus crenatis; superioribus glabriusculis sublobatis, caule striato, fructibus ovato-globosis.

P. rotundifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 119. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 122. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 92.

P. betonicaefolia. WILLD. *herb.* Nr. 5975.

P. betulaefolia. ADAMS in WILLD. *herb.* l. c.

Sison rotundifolius. SPRENG. *Anleit. II*, t. 14, f. 1—4. — EJ. *Umbellif. spec.* p. 110. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 408. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224.

Pastinaca lucida? PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [promontor. cauc. orient., alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol. (HOHENACK.), provinc. Talüsch, alt. 500—800 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in m. Ararat! (ADAMS in WILLD. *herb.*)]. 4.

2. *P. magna* (L. *Mant.* p. 219) foliis pinnatis: foliolis acutis dentatis indivisis lobatis laciniatisve, caule folioso angulato-sulcato, stylis ovario longioribus, fructibus oblongo-ovatis.

P. magna. DEC. *Prodr. IV*, p. 119. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 860. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 95. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 371. — LUCI *Fl. osil.* p. 403? — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 122. — EICHW. *Skizze* p. 157. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 102.

β. rubens (DEC. l. c.) floribus rubellis.

P. magna β. rubra. FLEISCH. et LINDEM. l. c.

γ. laciniata (KOCH *Syn.* p. 287) foliolis palmato-pinnatifidis: laciniis lanceolatis inciso-serratis.

P. magna γ. orientalis. DEC. *Prodr. IV*, l. c. p. 120.

P. magna γ. media. FLEISCH. et LINDEM. l. c.

P. magna β. orientalis. C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 356.

P. orientalis. GOUAN. *III*. t. 15.

P. media. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 92? — HOFFM. *Deutschl. Fl. I*, p. 146.

δ. rosea (STEVEN in litt. ex DEC. *Prodr.* l. c.) foliolis acute inciso-pinnatifidis, floribus roseis.

P. magna δ. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223.

P. magna dissecta. EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

P. dissecta. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 241; *III*, p. 250.

ε. dissecta (DEC. *Prodr.* l. c.) segmentis foliorum superiorum bipinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus.

P. magna β. dissecta. WEINM. *Fl. petropol.* p. 32.

P. magna δ. dissecta. FLEISCH. et LINDEM. l. c.

P. dissecta. RETZ. *Obs. III*, t. 2.

P. tenuifolia. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 92.

P. bipinnata. BÜBER ex GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 860?

Hab. in Russia media (Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), in

Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.) et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)] inque provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. cauc. alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia et Radsch (KOCH), Iberia! (WILHELMIS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HORNACK.), Somchetia! (EICHW.), Armenia boreal. (C. KOCH). 4.

3. *P. Saxifraga* (L. Sp. 378) foliis pinnatis, foliolis ovatis obtusis, lobatis laciniatisve, caule tereti tenuiter striato superne subdo, stylo sub anthesi ovario brevioribus, fructibus ovatis.

♀. *Saxifraga*. DEC. *Prodr.* IV, p. 120. — GORTER *Fl. ingr.* p. 46. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 168. — FISCHER *Liel.* p. 212. — FALK *Beitr.* II, p. 149. — GÖLDENST. *It.* I, p. 108. 190; II, p. 163. 174. 178. 187. 228. 229. 235. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 206. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 859. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 94. — MART. *Fl. mosq.* p. 56. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 89. — BESSER *Enum.* p. 55, Nr. 1486. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 90. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 277. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 32. — WIRZÉN *Fenn.* p. 21. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 511. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 102. — WIRZÉN *Casem.* Nr. 202.

♀. *angustifolia* et *latifolia*. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 42. 43. — EJ. *Exerc. phytol.* p. 222. 223.

Mapinella. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 92.

♂. *major* (KOCH *Syn.* p. 287) glabra v. pubescens, foliolis ovatis, in foliis caulinis saepe dissectis. — FLEISCH. et LINDEM. l. c.

♂. *dissectifolia* (KOCH l. c.) glabra v. pubescens, foliolis foliorum omnium dissectis.

P. Saxifraga β. *dissectifolia*. FLEISCH. et LINDEM. l. c.

P. Saxifraga δ. *dissecta*. HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20.

P. dissecta. PRYTZ *Fl. fennic. breviar.* p. 90.

P. Saxifraga c. *bipinnata*. WEINM. *Fl. petropol.* l. c.

P. laciniata. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 43. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 223.

P. hircina. LEBERS *Fl. herb. born.* p. 79.

Tragoselinum pinuis laciniatis, superius tenuissimis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 220, Nr. 32.

γ. *poteriifolia* (KOCH l. c.) minor, glabra v. pubescens, foliolis subrotundo-ovatis crenatis.

P. minor. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 92?

δ. *nigra* (DEC. *Prodr.* l. c.) antecedentibus robustior, tota pubescens, foliolis ovatis, radice caeruleo-lactescente.

P. Saxifraga β. *nigra*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 122. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 356.

P. Saxifraga γ. *nigra*. FLEISCH. et LINDEM. l. c.

P. Saxifraga α. *nigra*. WEINM. l. c.

P. Saxifraga ε. *nigra*. HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20.

P. nigra. WILLD. *Spec. pl.* I, p. 1471. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 207. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 860. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 240; III, p. 250. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 94. — MART. *Fl. mosq.* p. 56. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 370. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 403. — EICHW. *Skizze* p. 157.

Hab. in Russia (J. G. GMEL.) septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *musc.*), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN)], media [a Newa fl. usque ad m. Ural. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MARTIUS), Kursk (HÖFFT), Tula (BÖBER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), ad Wolgam mediam (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (ANDR. ex BESSER, EICHWALD), Ucraina et

Jekaterinoslaw (GOLDENST.), ad Tanain (GOLDENST., HENN.), in Tauria (PALL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) [ad fl. Terek (GOLDENST.), in promontor. cauc., alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), Imoretin (C. KOCH)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK, URPENSKI) et altaica (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.), 3.

4. *P. peucedanifolia* (Fisch. mac.) tenuissime pubescens, foliis radicalibus caulisque infimis pinnatis: pinnis longe petiolatis trisectis: segmentis lateralibus oblongo-linearibus integris; terminali subtripartitis: laciniis integerrimis; foliis mediis minus dissectis; summis ad squamam lanceolatam acuminatam reductis, caule tereti tenuiter striato, fructibus (immaturis) ovato-globosis stylis brevioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [Karabagh! (SZOVITA ex FISCH.)]. 4.

Sect. II. *Tragium*. DEC. Prodr. IV, p. 120. — SPRENGEL l. c. p. XXXV.

Fructus pubescentes v. villosi. Radices perennes, rarios biennet.

5. *P. aurea* (DEC. Prodr. IV, p. 120) puberula, foliis radicalibus pinnatis v. bipinnatis: foliolis subpinnatisectis: segmentis cuneatis varie incisis serratisve basi integerrimis: caulinis inferioribus et mediis pinna-partitis trifidisve: laciniis oblongis linearibusve integris pinnatis-divis: foliis summis ad squamas aphyllas reductis, petalis vix emarginatis ciliatis dorso germinibusque pubescentibus, fructibus ovato-globosis puberulis, stylopodio depresso, stylis fructu maturo brevioribus.

P. aurea HOHENACK. Enum. Talüsck. p. 92.

P. flava. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 122 (ex ipso).

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia! (SZOVITA), provinc. Talüsck tract. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

Medium tenet inter hanc sectionem et subsequenter.

6. *P. Tragium* (VILL. Delph. II, p. 606) subincano-pubescent, foliis radicalibus pinnatis: foliolis obovato-cuneatis inciso-serratis saepe varie dissectis; caulinis infimis subpinnatis; foliolis angustioribus: mediis et superioribus ad squamam ovatam v. oblongam subacuminato-mucronatam reductis, petalis lacinula incurvata subretusis dorso pubescenti-villosis, fructibus ovato-globosis dense incano-tomentosis, stylopodio depresso, stylis fructum aequantibus v. superantibus.

P. Tragium. DEC. Prodr. IV, p. 121. — M. a BIER. Fl. t. c. I, p. 240: III, p. 250. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 123. — EICHW. Skizze p. 157. — HOHENACKER Enum. Talüsck. p. 92.

Tragium Columnae. SPRENG. in SCHULT. Syst. veg. VI, p. 301. — BUCHER Enum. p. 44, Nr. 1375.

β. *laciniosa* (DEC. l. c.) foliorum omnium foliolis in lacinias angustas lineares dissectis.

P. Tragium var. M. a BIER. Fl. t. c. III, p. 250.

P. petraea. WILLD. herb. Nr. 5977! — BRADY ined. ex DEC. l. c.

P. tenuifolia. SPRENG. in SCHULT. Syst. veg. VI, p. 303. — DEC. Prodr. II p. 123.

Hab. in Rossia australi [Podolia austral. (ANDR. ex BUCHER, EICHW.), Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENNING)], Tauria! (M. A. BIER., BRADY) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) [Iberia! (WILHELMUS pl. cas.), vinct. Talüsck, alt. 700—900 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 3.

Fructus cylindraco-prismaticus, a latere subcompressus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, exsertis, membrana angustissima subalatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae planae, 2-3vittatae. Commissura 4-6vittata. Semen semiteres. — Involucra et involuella polyphylla: foliolis pinnatim multifidis v. integris.

1. *S. crinita* (SPRENG. l. c.) foliis radicalibus triplicato-pinnatisectis; caulinis bipinnatisectis: segmentis omnium setaceis, involuero utroque bipinnatisecto: segmentis setaceo-capillaribus, calycis margine obsolete, fructu glabro.

S. crinita. SPRENG. *Spec. Umbellif.* p. 102. — DEC. l. c. — TURCK. *Cat. Baikal.* Nr. 506. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 373.

Sison crinitum. PALL. in *Act. Acad. petropol. p. a. 1779, II*, p. 250, t. 7. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 348. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 852.

Athamanta Meum. (non L.) PALL. *It. II*, p. 28? 560. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 90.

Athamanta crinita. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 326.

Arthusa Meum. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 854 quoad pl. altaicam.

Hab. in Sibiria uralensis? in m. Schischka (PALL.), altaica? (PALL., SIEVERS, FL. ALT., KARST. et KIRIL.) et baikalensi! (TURCK., SCHTACHOKIN *pl. exs.*) 4.

2. *S. compacta*: caule simplicissimo, foliis pinnatisectis: segmentis oblongis ovatisve sessilibus incisis; terminali subtrifido, umbella densissima vaginata, involuero utroque polyphylo: foliolis integris membranaceis villosis, calycis margine 5dentato, fructu piloso.

Athamanta compacta. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 327. — EJ. *lc. pl. Fl. ross. t. 81.*

Athamanta Cervaria? PALL. *It. II*, p. 560. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 90.

Athamanta monstrosa. STEPHAN. ex WILD. *rel. in SCHULT. Syst. veg. VI*, p. 484. — BUNGE *Enum. alt.* p. 17.

Libanotis Stephaniana. DEC. *Prodr. IV*, p. 151. — TURCK. *Cat. Baikal.* Nr. 521.

Ligusticum athamanticum. ADAMS *ms.* ex DEC. l. c.

β. *laciniata*: foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus subincisis.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT.) et baikalensi! (TURCK.) 3.

361. *Berula*. KOCH.

in MERT. et KOCH. *Deutschl. Fl. II*, p. 433. — EJ. *Syn.* p. 287. — MURR. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 772. — *Su sect. II. Dec. Prodr. IV*, p. 125.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacina inflexa. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Stylopodium breviter conicum, margine angusto cinctum. Styli reflexi. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus ante marginem positis, multivittata: vittis pericarpio crasso corticoso tectis. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis, fere obsoletum. Semen sectione transversali teres.

1. *B. angustifolia* (Koch l. c.) foliis pinnatis: foliolis inciso-acroctis, umbellis pedunculatis oppositifoliis, involuero plerumque pinnatifido.

B. angustifolia. C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 123. — HOMENACK. *Enum. Tatien.* p. 92.

ium angustifolium. L. Sp. 1672. — DEC. Prodr. IV, p. 125. — GILIB. Fl. lithuan. IV, p. 19. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 207. — BÖBER in PAUL. n. nord. Beitr. VI, p. 261. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 851. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 225; III, p. 231. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 87. — BESSER Enum. p. 13, Nr. 351. — LUCÉ Fl. osil. p. 83. — EICHW. Skizze p. 157.

ium minus. ERNDT. Virid. warsaw. p. 115.

ium Berula. GOUAN. Fl. monsp. 218.

ium erectum. HUDS. angl. p. 103.

ium nodiflorum. Fl. dan. (non L.)

plum Sium. CRANTZ. austr. p. 215.

ab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (THAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), Jekaterinoslaw (BÖBER), ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Awthasia! et Mingrelia! (NORDMANN pl. exs.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

362. *Sium*. L. excl. spec.

ocm in M. et K. Deutschl. Fl. II, p. 431. — LEDEB. Fl. alt. I, p. 351. — KOCH Syn. p. 288. — MEISN. gen. p. 143. — Comment. p. 104. — ENDLICHER gen. p. 772. — SH sect. I. DEC. Prodr. IV, p. 124.

Calycis margo 5dentatus: dentibus quandoque minimis. Petala vata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus contractus et subdidymus, stylopodio pulvinato, margine depresso ilaque reflexis coronatus. Mericarpiis jugis 5, aequalibus, filiformibus, obtusiusculis; lateralibus marginantibus. Valliculae 3vittatae: vittis officialibus. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis v. liberum. non dorso convexum, facie planum.

lect. I. *Eusium*. KOCH l. c. — ENDLICHER l. c.

Carpophori crura adnata.

1. *S. latifolium* (L. Sp. 361) radice fibrosa stolonifera, foliis pinis: foliolis oblongo-lanceolatis basi inaequalibus aequaliter argute ratis; foliorum submersorum bipinnatifidis multifidisve, involucriophyllo, calycis dentibus elongatis.

. *latifolium*. DEC. Prodr. IV, p. 124. — KALM Fl. fennic. Nr. 161. — FISCH. Lich. p. 211. — GILIB. Fl. lithuan. IV, p. 10. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 206. — GÜLDENST. It. I, p. 109? — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 188. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 851 (excl. pl. caucasica et sibirica). — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 87. — MART. Fl. mosq. p. 53. — PRYTZ Fl. fenn. breviar. p. 92. — LUCÉ Fl. osil. p. 83. — HÖFFT Cat. Kursk. p. 21. — EICHW. Skizze. p. 157. — WEINM. Fl. petrop. p. 32. — FLEISCH. et LINDM. Fl. d. Ostseepror. p. 104. — WIRZÉN Casan. Nr. 203.

. *Rivini*. ERNDT. Virid. warsaw. p. 114.

. *aquaticum*. GÜLDENST. It. II, p. 32? 191? 267? 218?

. *vulgare*. GÜLDENST. It. II, p. 44?

. *triandrum latifolium*. CRANTZ austr. p. 219.

. *repanophyllum palustre*. HOFFM. Umbellif. p. 110? — BESSER Enum. p. 13. Nr. 349.

ab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER mss.), Fennia (KALM, PRYTZ)], media [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDM.), Curonia (FLEISCH. et LINDM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia

(BESSER, EICHW.), Kursk (HÖPERT), Morqua (STERNAN, MANT.), Kagan (WERNER) et australi (pr. Kiew (TRAUTV. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Taurin (GÜLDENST., HENNING), in deserto kuban. (GÜLDENSTÄDT)) 4.

Varietatem angustifoliam commemorat cl. HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 69.

2. *S. lancifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 230) radice fibrosa stolonifera, foliis pinnatis: foliolis oblongo-lanceolatis basi inaequaliter subaequaliter argute serratis, involucri polyphylo, calycis dentibus brevissimis.

S. lancifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 123. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 352 (excl. var. β). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 123. — EICHW. *Skizze* p. 157. — HOHENACKER *Enum. Elisabethopol.* p. 225. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL II. II*, p. 277. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr.* 377. — *Eorundem Enum. pl. Soongor.* Nr. 364.

S. latifolium. GEORGI *It. I*, p. 204? — FALK *Beitr. II*, p. 147. — HABL. *Tour.* p. 158. — PALL. *Ind. Tour.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 225 (excl. var. β , et synonym. praeter HABL. et PALL.). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 512?

S. latifolium ucranicum. FISCH. *Cat. h. gorenk. p. c.* 1812.

S. foliis pinnatis, umbella terminatrice. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 200, Nr. 13.

Berula lancifolia. BESSER *Enum.* p. 44, Nr. 1369.

Hab. in Russia media (Volhynia (ANDRZ. ex BESSER), Saratow (CLAUD)) et australi (Kiew (TRAUTVET in litt.), usque in Ucraniam (M. a BIEB.), Podolia et gub. Cherson (EICHW.), des. caspio (FALK), in Tauria (HABL., PALL., M. a BIEB.)) et provinciis caucasicis! (M. a BIEB., EICHW. *pl. exs.*) in promontor. occident. inque m. Beschtan, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethopol (HOHENACKER) inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.), des. Ischim. (FALK), altaica! (J. G. GMEL., *Fl. alt.*, KARL. et KIRIL.), in pratensibus Soongorinae ad fl. Ajagus (KARL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI) ad fl. Angara (TURCZ.). 4.

3. *S. cicutaefolium* (J. F. GMEL. *Syst. nat. II*, p. 482) radice fibrosa, foliis pinnatis: rachi marginato-alata; foliolis linearibus v. oblongo-linearibus subaequaliter argute serrulatis, involucri polyphylo, calycis margine obsoleto.

S. cicutaefolium. POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 522. — TRAVIN. *Symbol. phytol. I*, p. 20.

S. latifolium β . M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 243.

S. lancifolium β . LEDER. *Fl. alt. I*, p. 352.

S. foliis pinnatis, pinnis lanceolatis, rarius serratis. J. G. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 201, Nr. 14, f. 47.

Critamus davuricus. HOFFM. *Umbellif.* p. 184. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 512.

Cicuta davurica. FISCH. *Cat. h. gorenk. p.* 1812, p. 45. — HORNAM. *A. Asiat. Suppl.* p. 24. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 455.

Falcaria davurica. DC. *Prodr. IV*, p. 110.

Hab. in Sibiria altaica (J. G. GMEL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTCHURIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ.). 4.

A duobus antecedentibus recedit foliolis longe angustioribus, calycis margine obsoleto, fructibus brevioribus et rotundioribus, jugis magis prominentibus. *S. lineare* MICHAUX huic maxime affine, sed fructibus (ex cl. TORREY et GRAY *Fl. bor. am I*, p. 611) obovatis differre videtur.

Sect II. *Sisarum*. Koch l. c.

Carpophorum bipartitum, liberum.

4. *S. Sisarum* (L. Sp. 351) radice tuberoso-fasciculata: tuberibus lindraceis v. ellipsoideis, caule inferne subtereti superne striato-sulcato, foliis inferioribus pinnatis: foliolis aequaliter argute serratis; lateralibus lato-lanceolatis oblongisve; terminali ovato basi subcordato; foliis superioribus ternatis: foliolis sublanceolatis, involucri subpentaphyllo.

S. Sisarum. DEC. *Prodr.* IV, p. 124. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 351. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 367.

S. podolicum. HORTUL. ex DEC. l. c.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 2.

5. *S. sisaroides* (DEC. *Prodr.* IV, p. 124) radice subfasciculata: caule cylindraceo, caule sulcato, foliis inferioribus pinnatis: foliolis ovatis basi subcordatis dentatis (?); superioribus ternatis: foliolis oblongis acuminatis serratis, involucri 5—7phyllo.

S. sisaroides. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 92.

S. podolicum. BEASER ex REICHENB. *Fl. excurs.* p. 479, Nr. 3067.

Hab. in provinciis transcaucasicis [prov. Talüsch tract. Suwant, alt 666 hexap. (HOHENACK.). 2.

Mihi ignotum. E diagnosi Decandolleana vix ab antecedente separandum videtur. Differre dicitur: caule sulcato, foliis latioribus, nervis brevioribus et radicis fibris cylindraceis.

363. *Bupleurum*. L.

Koch *Umbellif.* p. 114, f. 51. 52. — DEC. *Prodr.* IV, p. 127. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 347. — Koch *Syn.* p. 288. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — ENDLICHER *gen.* p. 772.

Calycis margo obsoletus. Petala suborbiculata, integra, arcte involuta: lacinula lata, retusa. Fructus a latere compressus v. subdidymus. Stylopodium depressum. Mericarpiis jugis 5, aequalibus, alatis, acutis, bifurcatis v. obsoletis; lateralibus marginantibus. Valliculae vittatae, revittatae, laeves v. granulatae. Carpophorum liberum. Semen orso tereti-convexum, facie planiusculum.

§. 1. *Annua*.

† Fructus granulato-scabri.

1. *B. tenuissimum* (L. Sp. 343) caule erecto ramoso, foliis linearibus v. oblongo-linearibus acuminatis, umbellis terminalibus triradiatis; lateralibus incompletis, involucelli foliolis oblongo- v. lanceolato-linearibus sub anthesi umbellulam 3—5floram excedentibus, mericarpiis 5jugis inter juga granulato-muricatis, jugis granulato-crispatis.

B. tenuissimum. DEC. *Prodr.* IV, p. 127.

Odontites tenuissima. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 382. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 197.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a BIEB.). ☉.

2. *B. glaucum* (ROB. et CAST. in DEC. *Fl. franc. suppl.* p. 515) caule ramoso diffuso, foliis oblongo- v. lanceolato-linearibus linearibusve umbellis terminalibus subtriradiatis; lateralibus incompletis, involucelli

foliolis 5 lanceolato-cuspidatis denticulatis flores fructusque superantibus, fructibus evittatis subjugatis tuberculato-granulatis.

B. glaucum. DEC. *Prodr. IV*, p. 127. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 123.
Odontites glauca. SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 383.

Hab. in provinciis caucasicis (Koch in litt.) [pr. Baku et Sallian (C. A. Meyer)]
 inque Turcomannia boreali! (KARST. *pl. exs.*). ☉.

3. *B. gracile* (DEC. *Prodr. IV*, p. 128 — non d'Urv.) caule erecto ramosissimo, foliis oblongis linearibusve acutis, umbellis terminalibus lateralibusque subtriradiatis, involucelli foliolis oblongis acutis trinerviis umbellula fructifera brevioribus, fructibus tuberculato-granulatis, jugis oblitteratis.

B. gracile. EICHW. *casp. cauc.* p. 13, t. 10.

B. Marschallianum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 93.

B. divaricatum. STEPHAN. *herb.*

Odontites gracilis. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 198. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 382.

β. humile (C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 357) caule brevi, ramis horizontalibus.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [inter fl. Terek et torrentem Samur (C. A. MEYER), in Iberia (WILHELMUS *pl. exs.*), territ. Elisebethpol! et provinc. Karabagh! (HOHENACK.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*) et provinc. Talüs, alt. 1—500 hexap. (KIESERITZKY *pl. exs.*, HOHENACKER)]; — *β.* in planitiibus cis- et transcaucasicis (C. Koch). ☉.

†† Fructus laeves, non granulati.

4. *B. Gerardi* (JACQ. *austr. III*, t. 256) caule erecto ramoso, foliis inferioribus oblongo-linearibus basin versus attenuatis; superioribus lanceolato-linearibus acuminatis 3—5nerviis basi aequali caulem cingentibus, umbellis subradiatis, involucelli foliolis lanceolatis cuspidatis inaequalibus; longioribus umbellulam superantibus, pedicellis fructum aequantibus, jugis filiformibus, valleculis laevibus trivittatis.

B. Gerardi. DEC. *Prodr. IV*, p. 128. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 204 (excl. syn. GMEI.); *III*, p. 197. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 123. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 277. — EICHW. *Skizze* p. 157. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 93.

B. Gerardi. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 828.

B. rigidum. GEORGI l. c.?

Isophyllum Gerardi. HOFFM. *Umbellif. I*, p. 115. — BESSER *Enum.* p. 54, Nr. 148.

Hab. in Russia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), ad Taurin (HENNING), pr. Sarepta (CLAUS)] inque provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in m. Beschbarmak (C. A. MEYER), provinc. Karabagh! (SZOVITS ex FLAUS *pl. exs.*), pr. Baku (C. A. MEYER), in prov. Talüs, alt. 400—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

5. *B. junceum* (L. Sp. 343) caule erecto paniculato, foliis inferioribus oblongo-linearibus basin versus attenuatis; superioribus lanceolato-linearibus acuminatis 7nerviis basi aequali caulem cingentibus, umbellis 2—3radiatis, involucelli foliolis lanceolato-linearibus cuspidatis umbellula fructifera brevioribus, pedicellis fructum dimidium subaequantibus, jugis argutis, valleculis concavis evittatis.

B. junceum. DEC. *Prodr. IV*, p. 128. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 839. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 204; *III*, p. 197. — EICHW. *Skizze* p. 157.

B. junceum α. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 371.

B. semicompositum. PALL. *Ind. Taur.*? (ex M. a BIEB.) — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 838?

Isophyllum junceum. HOFFM. *Umbellif.* I, p. 115? — BESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1361.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] et Tauria (M. a BIEB.). ☉.

6. *B. aristatum* (BARTLING in BARTL. et WENDL. *Beitr.* p. 89) caule ramoso, foliis linearibus v. oblongo-linearibus cuspidatis trinerviis; superioribus basin versus attenuatis, involucelli foliolis umbellulam exsertentibus ellipticis oblongisve aristato-cuspidatis impellucidis trinerviis: nervis venoso-ramosis, pedicellis ovario duplo brevioribus aequantibus; intermedio brevior.

B. aristatum. DEC. *Prodr.* IV. p. 129.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*) ☉.

7. *B. rotundifolium* (L. Sp. 340) caule superne ramoso, foliis ellipticis ovatisve perfoliatis; inferioribus versus basin attenuatis amplexicaulibus, foliolis involucelli ovatis acuminatis post anthesin erecto-nerviis, jugis filiformibus, valleculis striatis evittatis.

B. rotundifolium. DEC. *Prodr.* IV, p. 129. — FALK *Beitr.* II, p. 144. — GÜLDENSTÄDT *It.* I, p. 190. 424. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 837. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 203 (excl. syn. GMEL.); III, p. 196. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 86. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 322. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 78. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 123. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It.* II, p. 277. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 93. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 22. — WIRZÉN *Casum.* Nr. 204. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 357.

B. perfoliatum. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 37. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 218. — GÜLDENST. *It.* II, p. 32. 43.

Eupatorium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 24.

Perfoliata. ERNDT. l. c. p. 90.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Lithuania (quasi sponte — GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT., GILIB.), Volhynia (BESSER) ad Wolgam mediam (FALK), Kasan (WIRZÉN)] et australi, [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER), gub. Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (HENNING, CLAUS), ad Wolgam inferiorem (CLAUS), in des. kuban. et cuman. (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT), in promontor. cauc. orient., alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH), provinc. Talüsch tract. Suwant, alt. 650 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

§. 2. *Perennia.*

8. *B. aureum* (FISCH. ex HOFFM. *Umbellif.* p. 115) caule superne ramoso, foliis subcoriaceis; radicalibus et caulinis inferioribus oblongis oblongisve in petiolum attenuatis; mediis ovatis oblongisve sessilibus amplexicaulibus; supremis cordato-ovatis subperfoliatis, involucrio 5-phyllo: foliolis ellipticis suborbiculatisve submucronatis, involucello 5-phyllo: foliolis conformibus coloratis umbellula florifera subduplo brevioribus, fructiferam subaequantibus, jugis filiformibus argutis, valleculis trivittatis.

- B. aurum*. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 366. — DEC. *Prodr.* IV, p. 129. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 348. — LERSTING in *Linnaea* IX, p. 154. — CLAUS *Ind. des.* in GÜBEL *It.* II, p. 277. — TURCZ. *Cat. baikal.* Nr. 514. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 379. — Eorundem *Enum. pl. Soongor.* Nr. 385.
- B. longifolium* (non L.). PALL. *It.* I, p. 186. 450. II, p. 87. 93. 155. 511. 512; III, p. 314. 319. — GEORGI *It.* II, p. 643. 713. — LEPECH. *It.* I, p. 191; III, p. 56. 71. — FALK. *Beitr.* II, p. 144. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 838. — ERMAN. *Vers.* Nr. 83.
- B. foliis ovatis perfoliatis*. GRANT. *Fl. sib.* I, p. 208. Nr. 22. (excl. syn. omni.).
- Hab. in Rosariae mediae reg. orient. (Wiatka (FALK), Kanan (LEPECH.), Simbirsk (FALK), ad Wolgani mediam (CLAUS), Perm et Orenburg (GEORGI), Sibiria uralensis (J. G. GWEL., PALL., LEPECH., USPENSKI, ERMAN, LERSTING, NEKTEROFANY), altaica! (J. G. GWEL., PALL., FALK, FL. ALT., KARST. et KIRIL.) in umbrosis sylvaticis m. Alatau ad fl. Lepsa. (KARST. et KIRIL.) et transbaikalsensi (TURCZ.). 2.

B. longifolio L. maxime affine et vix diversum.

9. *B. longeradiatum* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 515) caule superne subramoso, foliis radicalibus et caulinis inferioribus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis subacuminatis; superioribus ovatis perfoliatis, involuero 2—5phylo: foliolis ovato-oblongis inaequilongis demum reflexis, involucellis 5-polyphyllis: foliolis oblongis linearibus inaequilongis demum reflexis, umbellae radiis involuero, pedicellis subdivaricatis involucello pluries longioribus, fructibus . . .

Hab. in Davuriæ pratis inter fl. Schilka et Arguu! TURCZ., KRONZ. *pl. exs.* 1.

Species, quoad habitum ad antecedentem accedens; involucri utriusque parvitate et radiorum pedicellorumque longitudine distinctissima.

10. *B. triradiatum* (ADAMS ex HOFFM. *Umbellif.* p. 115. — *Id. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IX, p. 235, t. 14) caule simpliciter, foliis radicalibus oblongis; caulinis oblongis ovatisve cordatis amplexicaulibus, involuero 3phylo: foliolis ovatis obovatis v. suborbiculatis inaequalibus, involucellis 5—8phyllis; foliolis obovatis suborbiculatisve mucronatis umbellulam superantibus, mericarpiis 5jugatis, valleculis (3vittatis?).

B. triradiatum. DEC. *Prodr.* IV, p. 170. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 516. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 366.

B. altaicum. PALL. in WILD. *herb.* Nr. 5632.

B. runcunculoides. β . oblongifolium. LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 348.

Diaphyllum triradiatum. HOFFM. l. c.

Hab. in Sibiria altaica! (GRUNER *pl. exs.*) in herbidis alpinis et subalpinis Alatau ad fontes fl. Lepsa (KARST. et KIRIL.), baikalensi! (TURCZ., SCARTACUS *pl. exs.*) et orientali ad fl. Lena (ADAMS). 2.

11. *B. multinerve* (DEC. *Mém. soc. gener.* IV, ex. ej. *Prodr.* IV, p. 130) caule simplici v. superne ramoso, foliis 7-multinerviis radicalibus oblongis v. linear-oblongis in petiolum vaginato-amplexicaulis attenuatis; caulinis omnibus amplexicaulibus v. inferioribus forma radicalium subsessilibus; superioribus tantum ovatis basi cordata amplexicaulibus, involuero 3—5-polyphylo: foliolis inaequalibus ovatis ellipticisve involucellis sub5—11-phylo: foliolis suborbiculatis v. ellipticis oblongisve mucronatis umbellula parom v. triplo longioribus, mericarpiis 5jugatis, argutis, valleculis univittatis.

B. multinerve. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 517. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. R.* alt. Nr. 378.

B. ranunculoides (non L.). PALL. *It. II*, p. 316. 322; *III*, p. 316. 319. — GEORGI *It. I*, p. 204. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 350. — FALK *Beitr. II*, p. 144. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 347 (excl. var. β .) — LESSING in *Linnaea IX*, p. 157.

B. nervosum. TREVIR. *Symbol. phytol. I*, p. 22 (Descriptio e specimine culto).

B. striatum. STEPHAN in WILLD. *herb.* Nr. 5631.

B. foliis amplexicaulibus, inferioribus linearibus, summo cordato oblongo. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 208, Nr. 23. (excl. syn. LANN.)

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK, FL. ALT., KAREL et KIRIL.) ad super. fl. Irtisch. (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). 4.

Duae mihi innotuerunt formae (forsan species diversae):

α . *major*: caule elatiore plerumque ramoso, foliis caulinis omnibus v. plerisque basi cordata amplexicaulibus acuminatis, umbella multiradiata, involucella foliolis ovatis v. ellipticis oblongisve mucronatis, radice (ut videtur) bienni.

Haec forma optime convenit cum descriptione cl. TREVIRANI l. c.

β . *minor*: caule demissiore simplici, foliis caulinis inferioribus radicalibus similibus; superioribus basi cordata amplexicaulibus acutis (nec acuminatis), umbella subradiata, involucelli foliolis suborbiculatis mucronatis, radice certissime perenni.

B. anguloso L. maxime affine.

12. **B. ranunculoides** (L. Sp. 243) foliis radicalibus lineari-oblongis linearibusve in petiolum basin versus dilatatum attenuatis caule vix brevioribus; caulinis oblongis arcte sessilibus quam radicalia multo brevioribus, involucri 3—5phyllo: foliolis inaequalibus obtusiusculis v. brevissime mucronulatis, umbella subradiata, involucellis polyphyllis: foliolis 7—13 oblongis acuminatis umbellulam superantibus, fructibus....

B. ranunculoides. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 263 (excl. syn. DEC. et SPRENG., qui **B. ranunculoides** et **angulosum** conjungunt). — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 609 (excl. syn. DEC. et SPRENG.).

B. angulosum. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 383. — Hook. et ARN. in BEECHER'S *Voyage*. p. 124.

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex Hook et ARN., TORREY et GRAY), ad promontorium Espenberg! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ). 4.

Hoc optime cum phrasi Linnaeana „involucellis pentaphyllis lanceolatis longioribus; universali triphyllo, foliis caulinis lanceolatis“ convenit.

13. **B. Nordmannianum**: caule subramoso paniculato, foliis radicalibus lineari-oblongis acutis in petiolum attenuatis 3—7nerviis; caulinis paucis conformibus sessilibus, involucri 1—5phyllo v. nullo: foliolis inaequalibus; uno reliquis multo majore oblongo; 1—3 minutissimis, umbella multiradiata: radiis inaequalibus, involucellis polyphyllis: foliolis 6—10 ellipticis oblongisve acuminatis umbellulam floriferam aequantibus, floribus breviter pedicellatis, fructibus.....

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4.

14. **B. angustifolium**: caespitans, caulibus subramosis, foliis radicalibus linearibus acutissimis subtrinerviis; caulinis angustissime lanceolato-linearibus arcte sessilibus subamplexicaulibus sub5nerviis, involucri 3—6phyllo: foliolis lanceolato-linearibus acutis; uno reliquis longiore, umbella 5—8radiata: radiis inaequalibus, involucellis 6—8phyllis; foliolis lanceolato-linearibus in acumen longum productis

trinerviis margine membranaceis umbellata florifera duplo longioribus fructibus

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tacharysch! 2.

Quoad habitum et folia (quae tamen in hac specie angustiora sunt antecedenti affine, sed, praetermissis aliis notis, involucelli foliis multo angustioribus umbellata florifera duplo longioribus facile dignoscendum.

15. *B. exaltatum* (M. a BIEB. *Casp.* p. 166. app. Nr. 30) caule erecto ramoso paniculato, foliis linearibus acutis 3—5nerviis; caulibus arcte sessilibus subamplexicaulibus, involucri sub3phylo, umbellae 5—10radiata, involucello sub5phylo: foliolis oblongis acuminatis pedicellis vix aequantibus, mericarpiis 5jugatis: jugis prominentibus truncato-obtusis, vallecis univittatis.

B. exaltatum DC. *Prodr.* IV, p. 131. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 122. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 518. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 93. — BOISS. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 119. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soan.* Nr. 367. — WILLD. *Herb.* Nr. 5647.

B. saxatile. PALL. *It. II*, p. 676.

B. baldense. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 203; *III*, p. 196 (non TURCZ., nec H. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 350. — EICHW. *Casp. cauc.* p. 31.

B. junceum. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

B. petraeum GEORGI *It. I*, p. 204. — EJ. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1.

B. graminifolium. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838.

B. bicaule. HELM. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* II, p. 106, t. 2.

B. foliis linearibus, involucris particularibus longitudine corollulae. Gmel. *Sib. I*, p. 209, Nr. 24.

Isophyllum baldense. HOFFM. *Umbellif.* p. 116.

Auricula Leporis minima. J. BAUM. — PALL. *It. II*, p. 611. 622.

β. multicaule: late caespitans, foliis subcarnosis. LEDEB. *Fl. alt. I. c.*

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (in provincia cauc. (M. a BIEB.), prope acidulan Nartzana, alt. 400 hexap., pr. kumtinogorsk, alt. 250 hexap.; — var. nana: in reg. alpina cauc. occidentalis, 1400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Souchetia Eux. prov. Nakitschewan! (SNOWITS) et Talusch tract. Suwant, alt. 823 hex. (HOHENACK.) inque Sibiria altaica! (PALL., HELM, *Fl. alt.*), in rupibus m. Alatau ad fl. Sarchan et Baskan (KAREL. et KIRIL.), ad Jenisei (J. G. Gmel., PALL.), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et orientali ad Aldan et Biela (STELLER ex J. G. Gmel.), usque ad m. ochotense et in vicia (J. G. Gmel.). 2.

Parvitate foliolorum utriusque involucri a duobus antecedentibus dignoscendum. — Altaica planta a taurico-caucasica parum recedit foliis involucellorum nonnihil majoribus et umbellae radiis saepe numeris, inaequalibus.

16. *B. falcatum* (L. Sp. 341) caule ramoso paniculato, foliis 5nerviis; radicalibus caulisque inferioribus ellipticis oblongisve in petiolum attenuatis; superioribus oblongis v. oblongo-linearibus acutis arcte sessilibus subamplexicaulibus, involucri sub5phylo (rarius nunc involucello pentaphyllo: foliolis oblongis acuminatis umbellula brevioribus, pedicellis fructum subaequantibus, jugis anguste alatis, v. ciliis planis trivittatis.

B. falcatum. DC. *Prodr.* IV, p. 132. — FALK *Beitr.* II, p. 144. — GILG. *It. II*, p. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 203; *III*, p. 196. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 349. — C. A. MEYER

Ind. cauc. p. 123. — *Eichw. Skisae* p. 157. — *Ej. casp. cauc.* p. 31. — *Hohenack. Enum. Elisabethpol* p. 223. — *Ej. Enum. Talisch* p. 93. — *KARREL et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 380. — *C. Koch in Linnaea XVI*, p. 357.

polyphyllum falcatum. *Hoffm. Umbellif.* p. 115. — *Besser Enum.* p. 12. Nr. 323 et var. fructibus multo minoribus, costis minus alatis habituque strictiore. *Id.* p. 43 post Nr. 1360.

hab. in Russia media [Volhynia (*Besser, Eichw.*)] et australi [Podolia (*Besser, Eichw.*), ad Tanain (*Henning*)], in Tauria! (*M. a Bieb.*) et provinciis caucasicis (*M. a Bieb.*; — alt. 200—1500 hexap. — *C. A. Meyer, Koch in litt.*) [m. Beshtau (*Güldenst., C. A. Meyer*), Imeretia! (*Nordmann pl. exs.*), territorio Elisabethpol et prov. Karabagh! (*Hohenack.*), Somchetia (*Eichw.*)] inque Sibiria altaica! (*Falk, Fl. alt., Karrel et Kiril.*) et baikalensi! (*Turcz. pl. exs.*). 4.

scorzoneræfolium: foliis oblongo-linearibus, involucrio subnullo.

B. scorzoneraefolium. *Willd. Enum. h. berol.* p. 300. — *Ej. herb.* Nr. 5637. — *Dec. Prodr. IV*, p. 132. — *Turcz. Cat. Baikal.* Nr. 519.

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk (*Turcz. in litt.*) et baikalensi! (*Turcz., Schtschukin pl. exs., Kuhn pl. exs.*) inque Davuria (*Turcz.*). 4.

17. *B. polyphyllum* (*Leder. in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, 128) caule superne subramoso, foliis oblongis acuminatis 7—9nerviis maginato-amplexicaulibus, involucrio nullo v. rarius monophyllo, involucellis 6phyllis; foliolis lanceolato-linearibus acuminatis umbellula floribus, fructibus

polyphyllum. *M. a Bieb. Fl. t. e. III*, p. 196 in nota ad *B. falcatum*. — *Schult. Syst. veg. VI*, p. 370. — *Dec. Prodr. IV*, p. 134.

hab. in provinciis caucasicis! 4.

18. *B. flexuosum*: caule a basi ramoso flexuoso subsulcato, foliis magis acutis 9-multinerviis subamplexicaulibus, involucrio nullo v. monophyllo: foliolo obovato-oblongo subacuminato, involucellis sub6-phyllis 5—7-) phyllis: foliolis elliptico-oblongis acuminatis v. mucronatis umbellam fructiferam subaequantibus, pedicellis fructum parum exsertentibus, jugis anguste alatis, valleculis trivittatis.

hab. in Davuria! (e semin. a clar. *Fisch* commun. in horto dorpatensi educatum). 4.

Duobus antecedentibus affine, sed ab utroque diversum. A *B. falcato* dignoscitur involucrio subnullo v. monophyllo, umbellae radiis longioribus, involucello subhexaphyllo: foliolis utriusque multo brevioribus et longioribus; involucelli umbellulam aequantibus erecto-erectis. A *B. polyphylo* iisdem notis ex umbellae radiis et involucelli desumptis et insuper caule a basi ramoso, longe rotundato.

B. davuricum *Fisch. et Meyer ex Turcz. Cat. Baikal.* Nr. 520, in Sibiriae transbaikalensis ad acidulam pogromezensensem et Davuriae inhabitans, mihi ignotum. — An forsitan idem ac *flexuosum*?

Quid?: *B. sibiricum* (*de Vest in litt.*) involucellis pentaphyllis acutis minutis flores sessiles subaequantibus, involucris perangustis subdiphyllis umbella inaequali brevioribus, foliis lineari-lanceolatis amplexicauli-adnatis, caule flexuoso paniculato. *Schult. Syst. veg. VI*, p. 395 in adnotatione ad *B. angulosum*.

364. *Fuernberhia*. C. Koch.

in *Linnaea* XVI, p. 356. — ENDLICHER *gen. suppl.* III, p. 82. — MERR. *gen. comment. add.* p. 356.

Calycis dentes acuminati. Petala obovato-bifida, nervo medio brunneo instructa, margine inverso subconcava. Fructus rotundato-oblongus, a latere paullo contractus: juxta dorsalia filiformia, subobli-terata; lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae. Commissura bivittata. Styli erecti v. divaricati. Semen leviter concavum, dorso sole pericarpio tenui inflato leviter adnatum. Carpophorum bipartitum.

1. *F. setifolia*. C. Koch l. c. p. 357.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia boreali (C. Koch)].

Glaberrima. Folia 2—3pinnatisecta, ambitu lanceolata; superiora ampliora; segmenta setiformia, apice cartilagineo-acuminata. Involucrum et involucelli foliola plurima, simplicia v. trifida, setiformia.

Tribus IV. *Seselineae*. Koch *Umbellif.* p. 102.

Fructus sectione transversali teres v. teretiusculus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus v. alatis; lateralibus marginantibus, aequalibus v. paulo latioribus. Semen dorso convexum, facie planum, v. subteretum. Raphe marginalis v. submarginalis. — Umbellae perfectae.

365. *Oenanthe*. LAM.

Encycl. méth. IV, p. 526. — Koch *Umbellif.* p. 112. — DC. *Prodr.* IV, p. 124. — Koch *Syn.* p. 291. — MERR. *gen.* p. 144. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 773.

Calycis margo 5dentatus, in fructu auctus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus cylindraceus ovatus v. oblongus, stylopodio conico stylisque erectis longis coronatus. Mericarpiis jugis 5, convexiusculis, obtusis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus. Valleculae univittatae. Carpophorum indistinctum. Semen convexum v. teretiusculum.

Sect. I. *Oenanthe*. L. Radix tuberoso-fasciculata.

1. *Oe. fistulosa* (L. Sp. 365) radice fasciculata: tuberibus napiformibus oblongis filiformibusve, caule stolonifero, foliis caulinis pinnatisectis petiolo fistuloso brevioribus; segmentis linearibus simplicibus trifidisve; radicalibus 2—3pinnatisectis, umbella primaria 2—3radiata fertili; reliquis 3—7radiatis abortientibus, fructibus turbinatis, jugis connatis valleculas obtegentibus.

Oe. fistulosa. DC. *Prodr.* IV, p. 136. — GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 9. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 200. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4 p. 632. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 83. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 90. — C. A. MERR. *Ind. cauc.* p. 123. — WIREN *Fenn.* p. 21.

Oenanthe. ENN. *Virid. warsaw.* p. 84.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia rarissime (JULIN ex PRYTZ, WINCZ.) et media (Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warszawa (ENN.)] inque provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (C. A. MERR.)]. 4.

2. *Oc. Lachenalii* (Gmel. *Fl. bad. I*, p. 678) radice fasciculata: caulis carnosis filiformibus v. elongato-clavatis, foliis radicalibus bipinnatisectis: segmentis ovatis cuneatisve obtuse inciso-crenatis; caulibus inferioribus 2- superioribus simpliciter pinnatisectis: segmentis caulis acutis, fructibus oblongis basin versus attenuatis sub calyce retractis, petalis radiantibus subrotundo-cordatis ad medium fissis.

Oc. Lachenalii. Dec. *Prodr. IV*, p. 136. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124.

Hab. in provinciis caucasicis [inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER)]. 4.

3. *Oc. silaifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 232) radice fasciculata: tuberibus oblongo- v. elongato-clavatis, foliis 3- v. 2pinnatisectis: segmentis subconformibus; inferiorum lanceolatis; superiorum caulis, fructibus cylindricis basi callo cinctis.

Oc. silaifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 137. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 93.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Mingrelia! (NORDMANN *pl. exs.*), pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

4. *Oc. pimpinelloides* (L. Sp. 365) radice fasciculata: fibris filiformibus versus apicem in tuber subglobosum v. ovatum incrassatis, foliis bipinnatisectis: segmentis inferiorum ovatis basi cuneatis pinnatis-incisis: laciniis acutis; radicalium primorum ovatis-obtuse inciso-crenatis; caulium superiorum linearibus indivisis, fructibus cylindricis basi callo cinctis.

Oc. pimpinelloides. Dec. *Prodr. IV*, p. 137. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 226; *III*, p. 231.

Oc. globulosa. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 852.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.). 4.

Sect. II. *Phellandrium*. L. Radix fusiformis, fibrosa.

5. *Oc. Phellandrium* (LAM. *Fl. franc. III*, p. 432) radice fusiformi: fibris filiformibus ad basin verticillatis, caule ramosissimo, ramis divaricatis, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis divaricatis ovatis pinnatis-incisis; submersis multifidis: laciniis capillaribus, umbellis oppositifoliis, fructibus ovato-oblongis.

Oc. Phellandrium. Dec. *Prodr. IV*, p. 138. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 334. — EICHW. *Skizze* p. 157. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 277. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 32. — WIRZEN *Fenn.* p. 22. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 108. — WIRZEN *Casan.* Nr. 205.

Phellandrium aquaticum. L. Sp. 366. — GORTER *Fl. ingr.* p. 43. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 162. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 162. — FISCH. *Livl.* p. 211. — GÜLDENST. *It. I*, p. 109; *II*, p. 191. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 199. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 853. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 227; *III*, p. 232. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 91. — MART. *Fl. mosq.* p. 53. — PRYTZ *Fl. fenn. brev.* p. 90. — BESS. *Enum.* p. 13, Nr. 352. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 402.

Phellandrium divaricatum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 33. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 216.

Phellandrium foliis ad angulos obtusos ramosis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 208, Nr. 21.

Phellandrium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 92.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZEN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.)], ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Caronia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa!

(JACQUET *pl. exs.*), KASCH (WIRZEN), ad Wolgam circa Saratow (CLAUS) et australi [Kiew (TRAUTVET. in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina (GILDIENSTÄDT), ad Taurin (S. G. GME., GUIDENST., HENNING) et Wolgam pr. Sarepta (CLAUS)], in provinciis caucasicis septentr. pr. Mosdok et Georgiewsk (M. a BIEB.) et omni Sibiria (J. G. GME.) altaica! (FL. ALT.). (?) ?

Phellandrium multiflorum. WILLD. *herb.* Nr. 5881 (umbellis tripartito-compositis) videtur monstrositas prolifera, floribus omnibus sterilibus.

366. *Aethusa*. L. (excl. spec.).

HOFFM. *Umbellif.* p. 95, t. I, f. 5. — KOCH *Umbellif.* p. 111. — DEC. *Prodr.* II, p. 141. — KOCH *Syn.* p. 293. — MEISN. *gen.* p. 145. — COMENT. p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 774.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovato-globosus. Mericarpiis jugis 5, elevatis, crassius, acute carinatis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus, carina subalata cinctis. Valliculae univittatae. Semen hemisphaericum. Carpelorum bipartitum.

1. *Ae. Cynapium* (L. Sp. 367) involuelli foliolis ternis umbellula longioribus, pedicellis fructiferis exterioribus fructu duplo longioribus, vittis commissurae basi subdistantibus.

Ae. Cynapium. DEC. *Prodr.* IV, p. 141. — GORTER *Fl. ingr.* p. 44. — KALL *Fl. fennic.* Nr. 164. — FISCH *Lit. Zus.* p. 112. — FALK *Beitr.* II, p. 142. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 194. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 832. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 232. — DRÜPFELM. *Fl. leon.* X, t. 2. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 89. — MART. *Fl. mosq.* p. 54. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior* p. 91. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 354. — LUCH *Fl. osit.* p. 403. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124. — EICHW. *Skizze* p. 156. — WHINN. *Fl. tropol.* p. 32. — WIRZEN *Fenn.* p. 22. — HORNACKER. *Enum. Tatar.* p. 21. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 107. — WIRZEN *Casan.* Nr. 304. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 357.

Ae. petroselinii folio. GILB. *Fl. lithuan.* IV, p. 15. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 211. *Cynapium*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 36.

Hab. in Russia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *mac.*), Fennia (KALL, PRYTZ, WIRZEN), media (Petropli (GORTER, WHINN.), a Nawa ad Ota L. (FALK), in Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Oselia (LUCH), Livonia! (FISCH, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILB., JUNDZ., EICHW.), Waisawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Morqua (STEPHAN, MART), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), KASCH (WIRZEN) et australi [Podolia (BESSER), in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (in promont. cauc. occident. (C. A. MEYER), Orsetin (Koch), territor. Elisabethopol (HORNACKER)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI).

2. *Ae. cynapioides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 227; III, p. 233) involuelli foliolis ternis umbellulam aequantibus, pedicellis fructiferis exterioribus longitudine fructus, vittis commissurae basi contiguis.

Ae. cynapioides. DEC. *Prodr.* IV, p. 141. — HOFFM. *Umbellif.* p. 98.

Hab. in Russia australi [Ucrania! (M. a BIEB.), provinciis caucasicis [pr. Georgiewsk! (M. a BIEB.) et Sibiria uralensi! (c. sem. inde missa in h. dorpat. anat.)].

3. *Ae. elata* (FRIEDLÄND. ex FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 45) involuero submonophyllo, involuelli foliolis 1—3 umbellula longioribus, radiis umbellae exterioribus multo longioribus, pedicellis fructiferis exterioribus fructu duplo longioribus, vittis commissurae basi distantibus.

Ae. elata. DEC. *Prodr. IV*, p. 141. — HOFFM. *Umbellif.* p. 98. — HORNEB. *A. hafn. Suppl.* p. 34. — BESSER *Enum.* p. 13. 54, Nr. 355. — EICHW. *Skizze* p. 156.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.)]. ☉.

Species omnes maxime inter se affines.

367. *Foeniculum*. HOFFM.

Umbellif. p. 120, t. 1. — KOCH *Umbellif.* p. 112. DEC. *Prodr. IV*, p. 142. — KOCH *Syn.* p. 293. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 774.

Calycis margo tumidus, obsoletus. Petala suborbiculata, integra, soluta; lacinula subquadrata retusa. Fructus sectione transversali biteres. Mericarpia jugis 5, prominulis, obtuse carinatis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus. Valliculae uni- raro tri-vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres.

1. *F. officinale* (ALL. *Fl. pedem. II*, p. 25) caule basi tereti, foliorum laciniis lineari-subulatis elongatis, umbellis 13—20radiatis, involucri nullo.

F. vulgare. GÄRTN. *de fruct. et sem. I*, p. 105, t. 23. — DEC. *Prodr. IV*, p. 142. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124. — HORNACK. *Enum. Talüs.* p. 93.

F. capillaceum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 40. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 220.

Anethum Foeniculum. L. *Sp.* 377. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 239; *III*, p. 249.

Meum Foeniculum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 433.

Hab. in Russia media? [Lithuania spont. fact. (GILIB.)] et australi? [pr. Kiew (TRAUTVETT. in litt. — an spont.?)] inque provinciis caucasicis [pr. Kiasar (M. a BIEB.), et Baku (C. A. MEYER), in provinc. Schirwan (M. a BIEB.), promontor. septentr. m. Talüs usque ad alt. 166 hexap. (HORNACK.), in planitie ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER, HORNACKER)]. ☉.

368. *Soranthus*. LEDEB.

Fl. alt. I, p. 344. — DEC. *Prodr. IV*, p. 669. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 774.

Calycis margo obsolete dentatus. Petala lato-ovata, acuminata: ungue inflexo, persistentia. Fructus sectione transversali ellipticus, dorso parum compressus, stylis divaricatis coronatus. Mericarpia jugis 5, vix prominentibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae univittatae. Commissura 4vittata. Carpophorum bipartitum.

1. *S. Meyeri*. LEDEB. l. c. p. 345. — EJ. *lc. pl. Fl. ross. t. 82.* — DEC. l. c.

Ferula an nodiflora? PALL. *It. II*, p. 485, app. p. 735, Nr. 102, t. N; *III*, p. 317.

Ferula sibirica. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1411. — POIRET *Encycl. méth. suppl. II*, p. 631. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 846.

Ferula peucedanifolia. WILLD. *herb.* Nr. 5772, fol. 1 et 2 (excl. specimine fructifero, fol. 3, consentiente etiam cl. STEVEN in schedula). — SPRENGEL *Umbellif. spec.* p. 87. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 592. — DEC. *Prodr. IV*, p. 174. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 121.

Peucedanium ternarium. PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

Peucedanum Pallasii. Cusson. in *Mtt.* ex PALL. l. c.
Peucedanum nudiceps seu *angymnodes*. Cusson. ex PALL. l. c.
 Hab. in Russia australi ad Wolgam! (WILLD. *herb.*) inque Sibiria altaica!
 (PALL., *Fl. alt.*). 4.

Folia radicalia tripinnatisecta: segmentis integris trifidisve linearibus cuspidatis elongatis. Involucrum nullum v. rarius monophyllum. Involucella 6—8phylla. Umbellulae capitato-globosae, multiflorae. Flores sessiles; exteriores foeminei; intermedii hermaphroditi; centrales masculi.

An *Seseli leiocarpum*. Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 262, t. 93 (*Peucedanum leiocarpum*. NUTT. ex TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 626) hujus generis?

369. *Seseli*. L.

Dec. *Prodr.* IV, p. 144. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 332. — Koen *Syn.* p. 204. — MURR. *gen.* p. 144. — Comment. p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 772.

Calycis margo 5dentatus: dentibus brevibus, crassiusculis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintecta. Fructus ovalis v. oblongus, sectione transversali subteres, stylis relictis coronatus. Mericarpiis jugis 5, prominulis, filiformibus v. clavatis, crassis, corticosis; lateralibus marginantibus, saepe paulo latioribus. Valliculae univittatae, rarius 2—3vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres.

Sect. I. *Hippomarathrum*. Dec. *Prodr.* IV, p. 144.

Involucelli foliola ultra dimidium in cupulam pelviformem, margine dentatam concreta.

1. *S. Hippomarathrum* (L. Sp. 374) caule superno ramoso, foliis tripinnatisectis: segmentis linearibus, vaginis superioribus ventricosis subaphyllis, involuero nullo v. submonophyllo, involucellis connatis monophyllis pelviformibus dentatis v. ultra medium fissis, umbellis 9—12radiatis: radiis angulatis interne puberulis, fructibus brevissimis pedicellatis plus minus pubescentibus.

S. Hippomarathrum. Dec. *Prodr.* IV, p. 144. — FALK *Beitr.* II, p. 148 (excl. pl. sibir.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 857 (excl. pl. sib.) — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 366. — EICHW. *Skizze.* p. 156.

S. articulatum. CRANTZ. *astr.* p. 205, t. 5, f. 1, 2.

Sium Hippomarathrum. ROTH *Fl. germ.* I, p. 128.

Hippomarathrum pelviforme. *Fl. wett.* I, p. 413.

Athamanta carvifolia. WILLD. *herb.* Nr. 5740, fol. 2.

β . *hebecarpum*: fructibus dense pubescentibus, floribus copiosioribus, involucellis profundius divisis.

S. Hippomanthrum β . *hebecarpum*. DEC. l. c. — CESATI in *Linnaea* XI, p. 312.

S. Hippomarathrum. FALK l. c. (quoad pl. sibir.). — GEORGI l. c. (pl. sib.).

— LEDER. *Fl. alt.* I, p. 335. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 157. — Koen et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 382.

S. Ledebourii. G. DON. *Gener. syst. of gard. and bot.* III, p. 308.

Hab. in Russia australi [Podolia (ANDR. ex BESSER, EICHW.), des. communis (FALK)]; — β . in Sibiria uralensi (LESSING) des. Iuchim (FALK) et altaica! (FL. ALT., KARST. et KIRIL.). 4.

Sect. II. *Hippomarathroides*. Dec. I. c.

Involucella foliola basi tantum concreta.

2. *S. dichotomum* (PALL. *Ind. Taur.*) glaucum, caule striato teretiriato - subsulcato tenuissime pubescente, ramis inferioribus brevioribus; superioribus umbella centrali longioribus, foliis pinnatisectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus, involucro nullo, umbella 5—8-diata, involucelli foliolis ad mediam circiter concretis in parte liberaatis mucronatis.

S. dichotomum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 235; *III*, p. 245. — Dec. *Prodr. IV*, p. 144.

Bubon rigidior. SPRENG. *Pug. II*, p. 53, Nr. 101 (excl. syn. WALDST. et KRT.).

Bubon rigidus var. β . SPRENG in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 497.

Bubon dichotomus. SPRENG. *Syst. I*, p. 900.

Hab. in Tauriae collibus calcareis! (PALL., M. a BIEB.). ☉?

3. *S. gummiferum* (PALL. in SMITH. *exot. bot. t. 120*) glaucum, caule striato tereti crasso rigido superne ramoso tenuiter pubescente leate, foliis tripinnatisectis: segmentis cuneatis integris trifidisve: laciniis linearibus, involucro oligophyllo rarius nullo, umbella 20—(sub 20-) radiata: radiis exterioribus longioribus, involucelli foliolis basi in discum expansum subconcretis subulatis umbellulam perantibus.

S. gummiferum. Dec. *Prodr. IV*, p. 145 (excl. Bub. eriocephalo SPRENG.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 267.

Bubon rigidus var. α . SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 497 (excl. B. eriocephalo).

Bubon rigidus. SPRENG. *Syst. I*, p. 900.

Hab. in Tauriae collibus calcareis! (LEDEB.). ☉.

4. *S. Lessingianum* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 341, p. 429) caule crasso tereti striato ramoso rigido tenuiter pubescente, foliis glaucis tri-quadripinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis crassis, involucro nullo, umbella 2—7radiata, involucelli foliolis ad medium connatis subulatis umbellula brevioribus, fructibus villosis: stigmate incrassatis valleculis latioribus.

S. Lessingianum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 381.

α . radiis umbellae 2—5, segmentis foliorum acuminato-cuspidatis.

S. gummiferum. LESSING *pl. exs.*

Hab. in deserto kirghisico orientaliore! (LESSING). 4. — Vidi in herb. reg. berolinensi.

β . radiis umbellae 3—7, segmentis foliorum obtusiusculis.

Bubon eriocephalus. PALL. *) in herb. reg. berol.

Hab. in Rossia australi [ad lacum nderiensem! (PALL. in herb. reg. berol. !)], Sibiria altaica in salsis des. soongoro-kirghisico inter fl. Kurtschum et lacum Noor-Saisan, nec non in Turcomannia boreali (KAREL. et KIRIL.). 4.

*) B. eriocephalus PALL., cujus descriptionem dedit cl. de SCHLECHTENDAL in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 495 (obs. II ad B. rigidum) sequentibus verbis: „Radix crassitie pollicis. Caules a basi ramosi, canescentes, scabriusculi, striati. Vaginae breves striatae; superiores aphyllae v. folio simplicissimo rigido striato apice terminatae. Umbellae numerosae o vaginarum axillis solitariae, longe pedunculatae, constanter triradiatae. Involucrum universale nullum; parziale monophyllosum multifidum persistens. Floresculi minuti, sessiles in receptaculo globoso; semina ovato-globosa, tomento albo villosa tecta” omnino hujus videtur varietas major.

Forsan distincta species, sed varietatis α . tantummodo unicum specimen floriferum vidimus. An *S. cuneifolium* M. a BIEB.?, sed segmenta non cuneata; a *S. gummifero* PALL. longius distat umbellulis brevioribus. K. et K. l. c.

5. *S. rigidum* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. II*, p. 156, t. 146) caule tereti crasso subtomentoso rigido parce ramoso, foliis glaucis palmatisectis: segmentis 3- 2- v. simpliciter pinnatipartitis: laciniis decurrentibus lanceolato-linearibus elongatis rigidis cuspidatis subpungentibus integris trifidisve, involucri nullo, umbella multiradiata (radiis 20 v. pluribus), involucelli foliolis basi concretis umbellulam aequantibus, fructibus tomentosis.

β . *peucedanifolium* (BESSER in *Flora 1832, II*, Beibl. p. 27) tenuius, foliis minus dissectis: laciniis angustioribus, umbellae radiis paucioribus, fructibus tuberculato-pubescentibus.

S. peucedanifolium. BESSER *Enum.* p. 44, Nr. 1371. — DEC. *Prodr. IV*, p. 145. — EICHW. *Skizze*. p. 156.

S. proliferum. SPRENG. *Pagill. II*, p. 57, Nr. 107 (ex TREVIR. *Ind. sem. h. wradislav.* p. a. 1820). — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 402.

Bubon rigidus γ . SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 497.

Bubon globosus. STEVEN ex BESSER *ms.*

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (BESSER, EICHW.)]. ☉.

6. *S. cuneifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 236; *III*, p. 244 excl. synonym.) glaucescens, caule tereti striato ramoso, foliis pinnatisectis: segmentis longe petiolulatis late obovato-cuneiformibus bi- v. tripartitis: laciniis apice inciso-serratis; superioribus oblongo-linearibus integris tripartitisve v. abortivis, involucri nullo v. monophyllo, involucelli foliolis basi connatis brevissimis, fructibus villosis.

S. cuneifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 145. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124. — WILLD. *herb.* Nr. 5941.

Bubon cuneifolius. SPRENG. *Syst. I*, p. 900.

Hab. in Caucaso orientali pr. Kurt-Bulak! (M. a BIEBERST.) et Baku (C. A. MEYER). 2.

Sect. III. *Euseseli*. DEC. *Prodr. IV*, p. 145.

Involucelli foliola distincta aut vix basi subconcreta.

7. *S. tenuifolium* (LEDEB. *Fl. alt. I*. p. 333. — EJ. *lc. pl. Fl. ross. t. 97*) caule ramoso flexuoso, foliis radicalibus bipinnatisectis circumscriptione ovato-oblongis, segmentis linearibus angustissimis rigidiusculis, petiolo tereti supra canaliculato, involucri subnullo, umbella 6—8-radiata, radiis angulatis glabris, involucelli foliolis lanceolatis acuminatis membranaceo-marginatis dimidium v. unam tertiam quartamve pedicellorum partem aequantibus, fructibus prismaticis tuberculato-verrucosis pedicello subbrevioribus, valleculis univittatis, receptaculo membranaceo-marginato.

S. tenuifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 669. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 120. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 368.

S. montanum. PALL. in WILLD. *herb.* l. c. Nr. 5945.

S. glabratum. SCHLECHTEND. *pat.* in WILLD. *herb.* l. c.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisico inter Dechartasch et Arkat (KAR. et KIR.). 2.

8. *S. strictum* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 338. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* . 174) caule erecto stricto ramoso, foliis radicalibus caulisque inferioribus tripinnatisectis circumscriptione late ovato-oblongis, segmentis inearibus elongatis striatis integris v. subtripartitis, petiolo subtriangulari sulcato supra canaliculato basi membranaceo-marginato vaginante, involucrio subnullo, umbella 15—30 radiata, radiis angulato-sulcatis cabriusculis, involucelli foliolis numerosis setaceis umbellula brevioribus, fructibus prismaticis glabris; exterioribus pedicello subduplo brevioribus: interioribus pedicellam subaequantibus, valleculis univittatis.

S. strictum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 383. — Eorund. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 369.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisico pr. Arkat, Arkalyk et Ahani-Katy (KAR. et KIR.). ☉.

9. *S. varium* (TREVIR. *Ind. sem. h. wradislav.* p. a. 1818) caule ramoso, foliis radicalibus ternato-tripinnatisectis circumscriptione triangularibus, segmentis linearibus, petiolo supra canaliculato, involucrio nullo v. monophyllo, umbellis 15—25 radiatis, radiis subteretibus ovario-pae oblongo-glabris, involucelli foliolis lanceolatis acuminatis membranaceo-marginatis dimidium pedicellorum sub anthesi attingentibus, fructibus maturis lineari-oblongis, valleculis unistriatis univittatis.

S. varium. DEC. *Prodr. IV*, p. 146. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 224.

S. elatum. GÜLDENST. *It. I*, p. 190; *II*, p. 179. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 87?

S. glaucum. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 234; *III*, p. 241. — BESSER *Enum.* p. 44, Nr. 1372. — EICHW. *Skizze* p. 156.

Hab. in Rossia media? [ins. Osilia? (LUCÉ), gub. Pensa? (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [pr. Kiew? (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), gub. Cherson (EICHW.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontor. occid., alt. 400—500 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ☉.

10. *S. Pallasii* (BESSER *Ind. h. cremen. 1816*, p. 130) caule superne ramoso, foliis radicalibus ternato-tri-quadri-pinnatisectis circumscriptione triangularibus, segmentis linearibus, petiolo membranaceo-marginato vaginante, involucrio nullo v. oligophyllo, umbella 10—15 radiata, radiis angulatis glabris, involucelli foliolis linearibus membranaceo-marginatis dimidio pedicellorum exteriorum brevioribus, fructibus ellipticis glabris subtuberculatis; exterioribus pedicello brevioribus, valleculis univittatis.

S. Pallasii. DEC. *Prodr. IV*, p. 147.

S. crassifolium. Hortul.

Hab. in Imperio rossico (DEC.). ☉ (v. cult.).

11. *S. campestre* (BESSER *Enum.* p. 44, Nr. 1373) caule tereti superne patulo ramoso rigido, foliis radicalibus tri-quadripinnatisectis circumscriptione late ovatis, segmentis subtripartitis: laciniis linearibus, petiolo supra canaliculato basi membranaceo-marginato, involucrio subpolyphyllo (foliolis subdeciduis), umbella 10—15 radiata: radiis subangulatis asperis, involucelli foliolis sub anthesi pedicellos subaequantibus, fructibus oblongis pubescentibus pedicellos exteriores subaequantibus, valleculis

- S. campestris*. DEC. Prodr. IV, p. 148. — EICHW. Sibius p. 156.
S. arvense. M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 243 in adnot. ad *S. tortuosum*.
S. tortuosum. BÖSSER in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 275? — TAYLOR in Mag. d. Ges. nat. Fr. in Berl. VII, p. 148.

Hab. in Russia media? [Orel? (BÖSSER)] et australi [Podolia! (ANDR. ex BÖSSER, EICHW.), Bessarabia (TAYLOR), Ucraina (M. a BIEB.)]. ☉.

12. *S. tortuosum* (L. Sp. 373) caule ramoso divaricato, foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-tri-quadrupinnatisectis circumscriptione triangularibus, segmentis linearibus, petiolo supra canaliculato membrana lata marginato; involuero 1—3phylo, umbella 4—10 radiata, radiis argute angulatis interne puberulis, involuelli foliolis lanceolatis acuminatis membrana lata marginatis sub anthesi umbellulam sequantibus, fructibus ellipticis pubescenti-scabris.

S. tortuosum. M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 235; III, p. 242. — BÖSSER Buss. p. 44, Nr. 1374. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 124. — EICHW. Sibius p. 156.

S. tortuosum β. *tauricum*. DEC. Prodr. IV, p. 148.

S. patens. GÜLDENST. It. I, p. 100: 100; II, p. 200. 255. 258. 260. 278. 281. 282.

S. annuum. PALL. Ind. Taur. (ex M. a BIEB.)

S. tauricum. LINK ex SPRENG. Syst. I, p. 884?

Oenanthe striata rigida. GMEL. Fl. sib. I, p. 206, Nr. 20 (excl. syn. LINK.) I. ramosissimo caule et seminibus oblongis? et II. ramosissimo caule et seminibus subrotundis? (ex M. a BIEB.).

Hab. in Russia australi [Podolia! (ANDR. ex BÖSSER, EICHW.), Ucraina (J. G. GMEL., GÜLDENST., ANDR. ex BÖSSER), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Taurin (GÜLDENST., HENNING)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Kuban et pr. castellum Grosnaja (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia! (WILHELM), provincia Baku (C. A. MEYER) et ins. Sara m. caesp. (KISSELETSKY pl. exs.)] inque Sibiriae uralensis provincia Isot (J. G. GMEL.). ☉.

13. *S. petraeum* (M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 235; III, p. 243) caule brevi striato ramoso apice praesertim cum umbellae radiis fructibusque velutino-puberulo, foliis bipinnatisectis, segmentis subtri- v. pinnatipartitis, laciniis oblongo-lanceolatis subaeuminatis, involuero nullo v. polyphylo (foliolis deciduis?) umbella multiradiata, radiis interne sulcatis, involuelli polyphylli foliolis linearibus subulatis pedicello longioribus, fructibus oblongis, valleculis univittatis.

S. petraeum. DEC. Prodr. IV, p. 148. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 124. — EICHW. caesp. cauc. p. 4. — WILLD. herb. Nr. 5944.

S. Hippomarathrum. PALL. Ind. Taur.

Baben glaucus. SPRENG. Umbellif. spec. p. 136. — Id. in SCHULT. Syst. veg. VI, p. 496.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. occid. alt. 400—600 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELM pl. exs.), pr. Tarki! (EICHW.)]. 4.

14. *S. coronatum* (LEDER. Fl. alt. I, p. 336) caule ramoso, foliis radicalibus et caulinis infimis 2pinnatisectis circumscriptione ovato-oblongis, segmentis lineari-oblongis decurrentibus integris v. tripartitis, petiolo semicylindrico supra plano versus basin membranaceo-marginato, involuero diphylo subdeciduo, umbella 6—8radiata, radiis subangulatis glabris, involuelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus membranaceo-marginatis reflexis pedicellos subsuperantibus, fructibus obconicis deorsum subprismaticis pubescentibus, stylopodio conico dimidium fructus sequante.

S. coronatum. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 169.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). 2.

15. *S. vaginatum* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 336) caule simplici subhyllo, foliis radicalibus bipinnatisectis circumscriptione oblongis, gumentis sublinearibus acuminatis integris bifidisve, petiolo folium aequante semicylindrico supra plano versus basin membranaceo-marginato, involucri polyphyllis; foliolo unico reliquis majore radios aequante, umbella 10—12radiata, radiis interne angulatis pubescentiperis, involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus membranaceo-marginatis pedicellos aequantibus v. superantibus, fructibus . . .

S. vaginatum. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 171.

Hab. in Davuria pr. Nertschinsk! (FRISCH *pl. exs.*). 2.

16. *S. coloratum* (EHRH. *herb.* p. 113) caule simpliciter ramoso, foliis radicalibus et caulinis inferioribus tripinnatisectis circumscriptione longo-ovatis, segmentis linearibus, petiolo supra canaliculato, involucri polyphyllis, umbella primaria 20—30radiata, radiis angulatis subaequalibus interne fructibusque junioribus puberulis, involucelli foliolis lanceolatis acuminatis margine lato membranaceis umbellulam superantibus.

S. coloratum. DEC. *Prodr. IV*, p. 147. — WEINM. *Tambov.* Nr. 49. — WIRZÉN *Cass.* Nr. 207.

S. annuum. L. *Sp.* 373. — JUNDZ *Fl. lithuan.* p. 92. — BESSER *Enum.* p. 13. Nr. 364. — EICHW. *Skizze* p. 156.

S. bienne. CRANTZ. *austr.* p. 204.

S. purpureum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 35. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 217.

Sium annuum. ROTH. *Fl. germ. I*, p. 128.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tambow (WEINM.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER)]. © v. 4.

Nonnulla ex synonym. allatis rectius forsitan ad *Cnidium venosum* relucenda sunt.

17. *S. defoliatum* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 343) caule ramoso vaginis polyphyllis instructo, foliis radicalibus . . . praecocibus florendi tempore evanidis, involucri submono- v. oligophyllo, umbella 4—5radiata, radiis angulato-sulcatis glabris, involucelli oligophylli foliolis parvis oblongo-linearibus membranaceo-marginatis pedicello pluries brevioribus, umbellula 4—8floris, floribus polygamis, fructibus subcylindraceutis, alveolis univittatis (adjecto rarissime rudimento vittae alterius).

Hab. in Sibiria altaica des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). 2.

Simillimum *Ferulae salsae*, sed fructus diversi.

18. *S. scariosum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. soongor.* Nr. 370) radice fusiformi crassa, caule erecto striato glabro ramoso, foliis tripinnatisectis, laciniis radicalium oblongis linearibusve; caulinarum sessilibus margine tenuissime cartilagineo-serrulatis, involucri utroque polyphyllis: foliolis obtusis margine late scariosis.

Hab. in Sibiria altaica: Soongoria ad rivulum Ai et circa radicem m. Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.). 2.

Radix crassa, in nonnullis speciminibus abbreviata, tuberiformis; collum substuposum. Caulis 2—3pedalis, crassitie pennae gallinae. Folia radicalia in speciminibus florentibus emarcida; caulina minus

composita: laciniis elongatis. Involucrum polyphyllum, radiis umbellae multoties brevius. Radii umbellae centralis 15—17; lateralium 7—12. Umbellulae 20—28 florum. Pedicelli inaequales, tempore florendi alii involucello breviores, alii illud plus duplo excedentes, 1—3 lin. longi; deflorati magis elongantur. Calycis margo obsoletus. Petala subquadrata, basi truncata, apice emarginata, cum lacinula magna inflexa, majuscula, lactea. Mericarpi oblonga, teretiuscula ant a latere parum compressa: juba filiformia; valliculae univittatae; commissura trivittata. Semen latere interno parum impressum, carina elevata. (K. et K. l. c.) — An hujus generis?

Quid?: *S. pyrenaicum*. SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 324. — GEORGI Besch. d. Russ. R. Nachtr. p. 267. — In Soongoria (SIEVERS).

370. Libanotis. CRANTZ.

astr. p. 222. — DEC. Prodr. IV, p. 149. — KOCH Syn. p. 295. — MURSON. gen. p. 144. — Comment. p. 105. — ENDLICHER gen. p. 775.

Calycis dentes subulati, elongati, decidui; caetera ut *Sesel*, cui maxime affinis.

Sect. I. *Eriotis*. DEC. l. c. Petala pube brevi fasciculata cnescentia.

1. *L. buchtormensis* (DEC. Mém. V. t. 3, f. 5. — EJ. Prodr. l. c.) glabra, foliis rigidis lucidis pinnatisectis: segmentis profunde pinnatisectis: laciniis late obovatis v. ellipticis superne serratis (in planta culta pinnatim inciso-serratis): serraturis mucronatis, involucri subnullo, involucello polyphylo umbella brevior, fructibus villosis.

L. buchtormensis. KAREL et KIRIL. Enum pl. Soongor. Nr. 371.

Bubon buchtormensis. FISCH. in SPRENG. Pugill. II, p. 55. — SCHULT. Syst. veg. VI, p. 496.

Seseli buchtormense. KOCH Umbellif. p. 111. — LEDEB. Fl. alt. I, p. 341.

Ligusticum peloponnesiacum. PALL. It. II, p. 124. 172. 528; III, p. 319. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 850; Nachtr. p. 266.

Athamanta rigida. HORNEM. h. hafn. p. 960.

Athamanta cervariaefolia. SCHRAD. in litt. ex SPRENG. l. c.

Hab. in Sibiria uralensi (PALL.) et altaica! (PALL., FL. ALT.), in m. Alt. tau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.). 4.

2. *L. graveolens*: incano-pubescent, foliis pinnatisectis: segmentis fasciculatis inaequalibus 2—3pinnatisectis: segmentulis 2—3partitis: laciniis linearibus cuspidatis, involucri vario, involucellis polyphyllis distinctis, fructibus villosopubescentibus.

L. vulgaris 2 incana. DEC. Prodr. IV, p. 150.

L. Patriniana. DEC. Prodr. IV, p. 150.

Athamanta incana. STEPHAN in litt. ex WILLD. Spec. pl. I. p. 1402. — EJ. herb. Nr. 5736. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 843. — SCHULT. Syst. veg. VI, p. 494. — SPRENG. Syst. I, p. 900.

Seseli graveolens. LEDEB. Fl. alt. I, p. 340. — EJ. Ic. pl. Fl. ross. t. 104.

Hab. in Sibiria (STEPHAN in WILLD. herb.) altaica in collibus circa Ustkanogorsk! (PATRIN., FL. ALT.) et in deserto soongoro-kirghisico frequens! (FL. ALT.). 4.

set. II. *Eulibanotis*. DEC. *Prodr.* IV, p. 150. Petala glabra.

3. *L. montana* (ALL. *Fl. pedemont.* II, p. 30, t. 62) caule angulato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis pinnatifido-incisis: laniis lanceolatis mucronatis, paribus segmentorum infimis ad costam diam decussatis, involucro polyphyllo, fructibus hirtis.

. *montana*. KOCH *Syn.* p. 295. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 93. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 109. — WIRZEN *Casan*, Nr. 208. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 357.

. *vulgaris*. DEC. *Prodr.* IV, p. 150 excl. var. δ . ϵ . et ζ . — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 277.

. *daucoides*. SCOPOL. *Fl. carniol.* II, p. 193.

. *athamantica*. *Fl. wetter.* I, p. 427.

athamanta Libanotis. L. *Sp.* 351. — SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 488. — GORTER *Fl. ingr.* p. 41. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 156. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 111. — FALK *Beitr.* II, p. 145. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 185. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 843. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 86. — MART. *Fl. mosq.* p. 51. — PRYTZ *Fl. fennic. brevior.* p. 92. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 334. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 402.

athamanta condensata. WILLD. *herb.* Nr. 5733, fol. 1. 3.

eseli Libanotis. KOCH *Umbellif.* p. 111. — EICHW. *Skizze* p. 156. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 31.

ab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Newa ad Oka fl. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (BÖBER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), ad Wolgam pr. Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER), pr. Sarepta (CLAUS)] inque provinciis caucasicis [in promontor. totius fere Caucasi, alt. 150—800 hexap. inque planitiibus adjacentibus (C. A. MEYER), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Ossetia et Cartalinia boreali (C. KOCH), in mont. Talüsch (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☺.

. *Riviniensis?* (SCOP. l.c.) paribus infimis segmentorum a costa media primaria remotis.

Athamanta. GMEL. *Fl. sib.* I, t. 40, f. 1?

Hab. in Davuria! (FRISCH *pl. exs.*). ☺.

Caulis angulatus. Folia caulina inferiora bipinnatisecta: segmentis natipartitis; radicalia mihi ignota, segmentis inferioribus ex icone EL. decussatis. Fructus immaturi glabriusculi; maturos non vidi.

4. *L. Sibirica* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 124) caule angulato, foliis pinnatisectis: segmentis grosse inciso-dentatis basi pinnatifidis dentatisque: dentibus ovatis acuminatis, involucro polyphyllo nullo, fructibus plus minusve hirtis glabrisve.

. *sibirica*. KOCH *Syn.* p. 296. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 93. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 385. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 357.

. *vulgaris e. sibirica*. DEC. *Prodr.* IV, p. 150.

. *buchtormensis*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 384 (ex auctor.).

athamanta sibirica. L. MANT. p. 56. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 186. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 843; *Nachtr.* p. 266. — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — BESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1365. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 211. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255.

athamanta Libanotis. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 214 (excl. synonym. — ex auct.).

athamanta Libanotis γ . *sibirica*. HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 21.

athamanta foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, radicalium circa costam decussatis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 186, Nr. 3, t. 40, f. 2 (excl. synonym. — plures species confusae videntur).

Ligusticum sibiricum. SPRENG. *Prodr. Umbellif.* p. 40.

Seseli athamantoides. LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 342. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 154. 157.

Scoti sibiricum. EICHW. *Silene* p. 156.

Hab. in Russia media [Ingria (J. G. GMEL.), Livonia!, Mosqua (STERNB., MART.), Kursk (HÖFFT)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BRESER, EICHW.), Ucraina (ANDRZ. ex BRESER), ad Tanais (HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH) [in promontor. totius fere Caucasi, alt. 150–800 hexap. inque plantis adjacentibus (C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH) territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] et Sibiria omni usque ad Jakutsk (J. G. GMEL.), altaica! FL. ALT., KARL. et KIRIL. ☉.

β. *acutis*: foliis umbellis simplicibus fasciculatis e radice provenientibus. — In Sibiriae altaicae deserto songoro-kirghisico! (FL. ALT.).

5. *L. condensata* (FISCH. in TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 521) caule stricto simplici et parce ramoso striato, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis v. bipinnatipartitis, umbella fastigiata, involucri polyphylo v. nullo, involucello polyphylo: foliolis sublinearibus villosis umbellulam subaequantibus, fructu villosa stylis elongatis erectis v. erecto-patulis coronato, mericarporum jugis lateralibus in marginem latiusculum membranaceum productis.

L. condensata. KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 386.

L. vulgaris δ. *condensata*. DC. *Prodr. IV*, p. 150 (excl. synonym. SPRENG.).

Athamanta condensata. L. Sp. 351. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1402. — SCHULZ. *Syst. veg. VI*, p. 469 (excl. synonym. GMEL. et SPRENG.). — PALL. *It. III*, p. 398. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 843. — LEDER. *Pl. alt. I*, p. 325. — EJ. *lc. pl. Fl. ross.* t. 178. — TRAVIN. *Symbol. phytol. I*, p. 27. — WILLD. *herb.* Nr. 5733, fol. 2.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTACHUKIN) inque Davuria! (TURCZ.) 2.

Quid?: *Athamantae* (SPRENG.) spec. nova glauca glabra, foliis tripinnatis, foliolis pinnatisectis, lacinia lanceolata acutis integerrimis. CHAMM. d. SCHLECHTERD. in *Linnaea I*, p. 389. — In Sibiria orientali (RADOWSKI ex CH. et SCHL.).

371. *Rumia*. HORRM.

Umbellif. p. 171, f. 3. 4. 17. 21. — KOCH *Umbellif.* p. 120. — DC. *Prodr. IV*, p. 98 (excl. spec.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125. — MICHX. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 768.

Flores dioici v. dioico-polygami. Calycis margo 5dentatus. Petala oblonga v. ovata cum lacinula brevi inflexa v. involuta. Styli demum divaricati. Fructus ovato-subglobosus v. ellipsoideo-cylindraceus, sectione transversali subteres v. a dorso v. a latere parum compressus. Mericarpi solidi, fungoso-corticati: jugis 5, aequalibus, crassis, prominulis, canali oleifero perfossis; lateralibus marginantibus. Vallocubo univittatus. Semen dorso convexum, facie planiusculum.

1. *R. taurica* (HORRM. l. c. et KOCH l. c.) dioica, foliis pinnatisectis: segmentis trisectis integris elongatis linearibus, involucri subnulla, umbellis plantae femineae 2–5radiatis, umbellulis subcapitatis paucifloris, involucelli oligophylli foliolis lineari-setaceis, fructibus subglobosis, jugis undulatis plicato-rugosis.

R. taurica. DC. *Prodr. IV*, p. 98.

Artedia squamata. PALL. *Ind. Taur.* — Idem. in *n. act. Acad. petropol. I*, p. 104.

— GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 840.

Cachrys taurica. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1410 (excl. synonym. PALL.). — SCHULZ. *Syst. veg. VI*, p. 444. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 219; *III*, p. 217.

Sanicula orithmifolia. WILLD. in *n. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. in Berlin III*, p. 419 (planta femina). — Ej. *herb.* Nr. 5617.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.).

2. *R. multiflora*: foliis bipinnatisectis: segmentis linearibus elongatis, involucri nullo, umbellis (plantae femineae) 7—8 radiatis, umbellulis multifloris, pedicellis fructum subaequantibus, involucelli polyphylli foliolis setaceis, fructibus oblongo-cylindratis, jugis tuberculato-nodulosis.

Cachrys taurica. WILLD. *herb.* Nr. 5768 fol. 2.

Hab. in Tauria?! — Vidi specimen unicum frutiferum, quoad folia mancam, in WILLD. *herb.* l. c.

Δ proxima *R. seseloides* differt: ramis omnibus sparsis (nec intermediis oppositis, foliorum segmentis angustissime linearibus, umbellis 7—8 radiatis, umbellulis omnibus multifloris, radiolis subaequalibus (nec interioribus brevissimis).

3. *R. seseloides* (HOFFM. *Umbellif.* p. 174, t. tit. f. 4 excl. patria) dioico-polygama, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnati- v. tripartitis integrisve: laciniis oblongo-linearibus, involucri monophyllo v. nullo, umbellis plantae femineae v. hermaphroditae 3—6 (rarius 10-) radiatis, umbellulis plurifloris: floribus breviter pedicellatis, involucelli polyphylli foliolis linearibus, fructibus oblongis, jugis tuberculato-nodulosis.

R. seseloides. DEC. *Prodr.* IV, p. 98.

Cachrys seseloides. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 217. — SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 445. — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 893.

Trinia seseloides. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 357. — Ej. *lo. pl. Fl. ross. t. 8*.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

Semen facie concavum.

4. *R. leiogona* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125) dioica, foliis bipinnatisectis: segmentis bi-trifidis integrisve: laciniis sublinearibus, involucri nullo, umbellis plantae femineae 4—7 radiatis, umbellulis plurifloris, pedicellis variae longitudinis v. subnullis, involucellis monophyllis v. nullis, fructibus oblongo v. subgloboso-ellipsoideis, jugis acutiusculis laevibus.

R. leiogona c. var. β. hispida. CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 275. — HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 94.

Fimpinella dioica. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 242. — STEPHAN in WILLD. *herb.* Nr. 5984.

Fimpinella dioica α. glabra et β. hispida. HENNING in *Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 69. 84.

Fimpinella dioica rossica. FISCH. *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 44.

Fimpinella humilis. WILLD. *herb.* Nr. 5984.

Trinia Hoffmanni. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 244. — DEC. *Prodr.* IV, p. 104. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — WEINM. *Tambov.* Nr. 47, var. α. glabra.

Trinia glaberrima. HOFFM. *Umbellif.* p. 93.

Trinia hispida. HOFFM. *Umbellif.* p. 94. — DEC. *Prodr.* IV, p. 104.

Trinia intermedia. STEVEN in *herb. reg. berol.*

β. microcarpa. C. A. MEYER l. c.

Hab. in Russia media (Tambov (WEINM.)) et australi [gub. Cherson!, ad Taurin! (STEVEN in *herb. reg. berol.*, HENNING), ad Wolgam! (STEPHAN in

WILLD. *Aerb.*) pr. Sarepta! et ad m. Bogda! (CLAUS)] inque Tauria! (PALL. M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (STEVENS & SZOVITS in *herb. reg. berol.*, WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia et Samchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHENACKER), provincia Karabagh! (SZOVITS) et Talüsch, alt. 800—1000 hexap.! (C. A. MEYER)]; — β . in m. Beschbarmak (C. A. MEYER). ☉.

372. *Cenolophium*. KOCH.

Umbellif. p. 103. — DEC. *Mém.* V, p. 48, t. 3, f. T. — EJ. *Prodr.* IV, p. 151. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 775.

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-orbiculata, emarginata cum lacinula inflexa, basi appendiculata. Fructus ovato-oblongus, sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis 5, aequalibus, argutis, subulatis, intus inflato-cavis; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura bivittata. Semen semiteres, in pericarpio siccis fere utriculato-nucleatum, in juniore adnatum.

1. *C. Fischeri*. KOCH l. c. — DEC. *Prodr.* IV, p. 152. — CLAUDI *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 277. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 524. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 209. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 387. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 373.

Chrithmum campestre. GÜLDENST. *It.* I, p. 190?; II, p. 192? 209? 213? 235? 255? 258? 263? 269? 278? 291? 297? 307? (ex M. a BIEB.).

Chrithmum mediterraneum. M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 215.

Athamanta denudata. FISCH. in *litt.* — HORNEB. *h. hafn. suppl.* p. 32.

Peucedanum officinale. GEORGI *It.* I, p. 204?

Peucedanum album. FISCH. *H. gorenk. a. 1812*, p. 46. — *H. paris.* (ex DEC.)

Peucedanum minus. POIR. *Encycl. méth.* V, p. 228 excl. synonym. et patr. (ex DEC.)

Peucedanum alpestre. L. *Sp.* p. 353? (ob synonym. *H. paris.* et POIR., a cl. DE. huic et *P. alpestri* L. adscripta. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 565 hoc et *Silaus Besseri* confudit).

Peucedanum gallicum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 565 quoad *P. sibiricum*.

Ligusticum Fischeri. LINK *Enum. h. berol.* I, p. 276.

Angelica Fischeri. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 605 (excl. *Conioselinum*).

Cnidium Fischeri. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 888.

Silaus longifolius. LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 323 (excl. synonym. WILLD.) — CLAUDI *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 277.

Selinum Carvifolia. GILIB. *herb. Grodn.* (ex BESSER in DEC. l. c.)

Peucedanum foliolis quinquies tripartitis, linearis-subulatis integerrimis. GILIB. *Fl. sib.* I, p. 188. Nr. 4. β . foliolis latioribus. (excl. synonym.)

Hab. in Rossia septentrionali [terr. Samojedum reg. sylvatica (SCHUMMER in *litt.*)], media [Lithuania (GILIB.), Kasan (WIRZÉN), Saratow (CLAUS)] et australi [Ucrania et gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Sarepta (M. a BIEB., CLAUS)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.), altaica! (J. G. GMEL. *Fl. alt.*, KAREL. et KIRIL.), in deserto soongor. ad fl. Ajagus (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), baikalensi (TURCZ.) et transbaikalensi (J. G. GMEL.). 2.

β . *divaricatum*: laciniis longioribus.

Cenolophium divaricatum. BESSER in *Flora 1832*, II, Beibl. p. 27.

Ligusticum divaricatum. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. a 1824*, p. 5. — DEC. *Prodr.* IV, p. 159.

Cnidium divaricatum. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.*

Silaus longifolium β . LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 324. (excl. synonym. GMEL.)

Silaus Gilibertii! BESSER in *litt.* ex EICHW. *Skizze* p. 156.

Peucedanum Silaus. GILIB. *Chlor. grodn.* (non JACQ.) ex EICHW. l. c.

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Grodno (GILIB. fide BESSER)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

Folia 3—4—5tuplicato-pinnatisectis: segmentis divaricatis; terminalibus tripartitis; lateralibus integris v. bipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus cuspidatis. Involuerum plerumque monophyllum, rarius nullum. Involucella polyphylla: foliolis lineari-setaceis. Petala alba.

373. *Cnidium*. CUSSON.

Mém. soc. med. par. 1782, p. 280. — KOCH *Umbellif.* p. 108, f. 48. — DEC. *Prodr.* IV, p. 152. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 329. — KOCH *Syn.* p. 296. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 775.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula laxa. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, qualibus, alatis: ala submembranacea; lateralibus marginantibus maculae univittatae. Carpophorum liberum. Semen facie planum.

1. *C. Monnieri* (CUSSON l. c.) caule ramoso angulato, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lineari-lanceolatis linearibusve apiculatis, vaginis laxis, foliolis involucelli setaceis setuloso-scabris umbellulam aequantibus superantibusve.

C. Monnieri. DEC. *Prodr.* IV, p. 152. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 526.

C. confertum. MÖNCH. *Meth.* p. 98.

Selinum Monnieri. L. *Sp.* 351. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 843.

Ligusticum minus. LAM. *Fl. franc.* III, p. 454.

Cicuta sinensis. ZUCC. *Cent.* Nr. 56 in RÖM. *Collect.* I, p. 135.

Athamanta chinensis. L. *Sp.* p. 353? — LOUR. *Fl. coch.* I, p. 222?

Hab. in Tauria (PALL.) inque pratis Davuriae! (TURCZ.). ☉.

2. *C. venosum* (KOCH *Umbellif.* p. 109) caule striato simplici v. sperne simpliciter ramoso, foliis bipinnatisectis: segmentis indivisis — 2fidisve: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus apiculatis, vaginis longis elongatis; superioribus arctis, involucro oligophyllo, involucello polyphylo umbellulam aequante, utriusque foliolis subulatis glabris integris.

C. venosum. DEC. *Prodr.* IV, p. 152. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 329. — EICHW. *Skizze* p. 166. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 157. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 277. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 31. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 108.

C. palustre. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 469.

C. salinum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 528.

Seseli venosum. HOFFM. *Fl. germ.* p. 144. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 365.

Seseli dubium. SCHKUHR. *Handb.* I, p. 217. — SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 399.

Seseli Saxifragum. LEPECH. *It.* I, p. 28. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 857. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 92.

Seseli annuum. GORTEN *Fl. ingr.* p. 45. — HÖFFT *Cat. Karsk.* p. 26.

Seseli selinoides. H. *kremenec.* p. 130.

Seseli tortuosum. WILLD. *Prodr. Fl. berol.* Nr. 342.

Selinum sylvestre. L. *h. upsal.* 59? — FALK *Beitr.* II, p. 145. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 189. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 842. — MART. *Fl. mosq.* p. 51.

Selinum sublactescens. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 21. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 208.

Selinum lineare. SCHUMACHER *Enum. pl. Sacland. I*, p. 95.

Selinum pratense. SPRENG. *Fl. Nat. ed. 1*, p. 92, t. 2.

Selinum cenolophioides. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829.

Laserpitium simplex. BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GRONQ. *Schr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847.

Carum salinum. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829.

β. ferulaceum: involucellis flores superantibus saepius reflexis.

Seseli coloratum γ. ferulaceum. DEC. *Prodr. IV*, p. 147.

Seseli ferulaceum. STEVEN in *litt. ex DEC. l. c.*

Hab. in Russia media [a Newa ad Wolgam usque (FALK), Petropoli (GORT. WEINM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GUTH., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER., EICHW.), Kufsk (HÜFFT), Morqua (STREHAN., MART.), Muron (LIEPECH.), Saratow (CLAUD.) et australi (Kiew (TRAUTVET. in H.), Podolia (EICHW.), Jekaterinoslaw (BÖBER)] inque Tauria (PALL.), Sibiria uralensi (FALK., LESSING), altaica! (FALK., Fl. ALT.), baikalensi! (SCHUMACHER ex TURCZ.) et transbaikalensi ad salinas selengenses! (TURCZ.); *β.* in Tauria! (STEVEN in *herb. reg. berol.*) 2.

3. *C. meifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 213) caule flexuoso simpliciter ramoso striato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis 3-multipartitis: laciniis lineari-subulatis, vaginis oblongis subelongatis basi appendiculatis; superioribus arctis, involuero utroque polyphylo foliolis lineari-subulatis reflexis involucelli radiolos aequantibus superantibus.

C. meifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 153.

Hab. in provinciis caucasicis (in alpestribus Caucasii (M. a BIEB.), Guriae regione subalpina! (NORDMANN *pl. exs.*), 2.

Flores in nostris speciminibus albi. Ad basin vaginarum, inferius plerumque exceptis, appendicula adest foliiformis plus minusve dissecta.

4. *C. carvifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 212) caule simpliciter, foliis pinnatisectis: segmentis profunde pinnatipartitis: laciniis inferioribus pinnatipartitis; superioribus bifidis integrisve: laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis, vaginis laxis inappendiculatis, involuero subdiphylo: foliolis subpinnatipartitis; altero majore, involuocello polyphylo: foliolis subulatis umbellula brevioribus.

C. carvifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 153. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125.

Laserpitium caucasicum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 222.

Hab. in provinciis caucasicis (in regione alpina Caucasii occidentalis, 1200—1400 hexap. (C. A. MEYER), in alpe Kaiechaur! (M. a BIEB., *Pl. exs.*), in m. Sarial territor. Elisabethpol! (HORNACK. *pl. exs.*), 2.

5. *C. multicaule*: radice multicauli, caulibus subrenosis striato-sulcatis, foliis simpliciter v. bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis subtripartitis indivisiave: lacinulis subovatis inciso-serratis serraturis subacuminatis; caulinis oppositis, involuero utroque polyphylo: foliolis linearibus; involucelli umbellulam subaequantibus.

Lithosciadium multicaule. TURCZ. *Cat. Baikal. Nr.* 525.

Carum lutescens. TURCZ. *pl. exs.* a. 1830 (ex ipso).

Hab. in Sibiriae baikalensis alp. Nuchu-Daben! inque Dauriae glaucis (TURCZ.) 2.

Species distinctissima, a *Cnidio*, me judice, non separanda.

6. *C.*

33) caule

MEYER *Ind. II. sem. h. petropol.*
foliis 2—3—4plicato-pinnatisectis

segmentis ovato-oblongis oblongisve pinnatipartitis incisive v. integris serratis acutis; summis saepe oppositis, involucri polyphylli foliolis oblongis membrana lata marginatis, involucelli polyphylli foliolis lato-ellipticis membranaceis nervo viridi perductis umbellulam aequantibus v. superantibus; utriusque mucronatis.

C. davuricum. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 527.

C. striatum. TURCZ. in litt.

C. argenteum. CESATI in *Linnaea* XI, p. 324.

Laserpitium davuricum. JACQ. *Hort. vindob.* III, p. 22, t. 38. — WILLD. *Spec. pl.* I, p. 1417 (excl. syn. ALL. — Specimen in WILLD. *herb. sub.* Nr. 5800 asservatum ad Allionii plantam pertinet). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 266.

Selinum sibiricum. RETZ. *Obs.* II, p. 16. — WILLD. *Spec. pl.* I, p. 1398. — Ej. *herb.* Nr. 5718, fol. 1. 2. — SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 71 (hoc cum *Aulacospermi spec.* confusum videtur, cum involucri foliola apice incisa aut pinnatifida dicuntur). — Id. in SCHULTES *Syst. veg.* VI, p. 559. — Ej. *Syst.* I, p. 909.

Selinum foliis duplicato pinnatis, foliolis trilobis acutis ex inciso serratis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 205, Nr. 19, t. 49.

Apium montanum, *Seseleos umbella clausa*. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 93, Nr. 119? (ex GMEL.).

Oreocelinum Apii folio, semine niveo, majusculo. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 94, Nr. 122? (ex GMEL.).

Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) et orientali ad omnem Lenam (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). 4.

β. lenatum: caule praesertim ad nodos, vaginis praesertim ad marginem foliolisque involucelli albo-lanatis.

Hab. in Sibiria baikalensi! (KRUHSE *pl. exs.*). 4.

374. *Ligusticum*. L. (excl. spec.).

Koch *Umbellif.* p. 104, f. 44—47. — DEC. *Prodr.* IV, p. 157. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 320. — KOCH *Syn.* p. 298. — MURSON. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 776.

Calyx margo 5dentatus v. obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, brevissime unguiculata. Fructus sectione transversali subteres v. a latere parum compressus. Mericarpia jugis 5, argutis, subulatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae aktivittatae. Carpophorum bipartitum. Semen semiteres.

1. *L. seseloides* (FISCH. et MEYER ex TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 528) caule glabro striato-sulcato, foliis pinnati- v. bipinnatisectis: segmentis subbipartitis: laciniis oblongis v. lineari-oblongis acutis, vaginis oblongo-linearibus elongatis, pedunculis apice villosobarbatis, involucro utroque polyphylo: foliolis lineari-filiformibus, umbellae radiis interne pubescenti-asperulis.

Hab. in Davuriae campis! (TURCZ.). ☉?

Subsequenti omnibus in partibus multo minus.

2. *L. discolor* (LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 321 (excl. syn. PALL.). — *l. Ic. pl. Fl. ross.* t. 310) caule sulcato versus apicem subaspero terum glabro, foliis inferioribus ternato-bipinnatisectis: segmentis funde tripartitis: laciniis ovatis v. ovato-rhombicis ellipticisve sub-

pinnatifidis v. inciso-serratis subaeuminatis, vaginis superioribus ovato-ellipticis dilatato-subventricosis, pedunculis apice imberbibus, involucre polyphyllo deciduo: foliolis lanceolato-linearibus, involucre polyphyllo: foliolis linearibus persistentibus, umbellae radiis interne asperis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) ☉?

3. *S. alatum* (SPRENG. *Spec. Umbellif.* p. 125) caule glabro v. unto-angulato: angulis superne alatis, foliis inferioribus bi- v. tripinnatisectis: segmentis pinnatipartitis v. incisais; inferioribus petiolulatis: laciniis oblongis ellipticisve inciso-serratis: serraturis acuminatis, vaginis superioribus lato-ellipticis dilatato-subventricosis, pedunculis apice imberbibus, involucre oligophyllo, involucre polyphyllo: foliolis linearisetaeis, umbellae radiis interne asperis.

L. alatum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 551. — DEC. *Prodr.* IV, p. 157. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125.

Athamanta alata. M. & BIER. *Fl. t. c.* I, p. 214. — WILLD. *Herb. Nr.* 5735:

Cnidium myrrhifolium. M. & BIER. *Fl. t. c.* III, p. 212. — ECHW. *comp. cauc.* p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucasi alpinis, circa acidulam Nartop! frequens (M. & BIER.), in locis herbidis totius Caucasi, alt. 400—1200 haeup. (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELM pl. exs.), Kachetia et Souchetia! (ECHW.) in regionibus transcaucasicis! (NORDMANN pl. exs.)]. 4.

4. *L. scoticum* (L. Sp. 359) caule subsimplici striato glabro, foliis subbiternatis sectis: segmentis subrhombico-ovatis serratis: serraturis obtusiusculis, involucre utroque 5—10phyllo: foliolis linearibus, umbellae radiis interne scabriusculis.

L. scoticum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 547. — DEC. *Prodr.* IV, p. 157. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 850. — CHAMISSO et SCHUMER. in *Linnaea* I, p. 490. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 113. — HOOK. et ARN. in BEECHY's *Voyage* p. 115. 125. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 265. — BONGARD *de Veg. ins. Sitcha.* p. 141.

Angelica scotica. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 173.

Apium ternatum. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.* — SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 431. — SPRENG. *Syst.* I, p. 890.

Angelica foliolis tripartitis, lobis superne incisais, obtusis. GMEL. *Fl. ed.* I, p. 192, Nr. 9.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (SCHUMER pl. exs.)] Sibiria orientali pr. Ochotzk! (J. G. GMEL., *herb. PALL. nunc reg. berol.*) Kamtschatka (J. G. GMEL., BEECHY ex HOOKER et ARN.), insulis Unlauschka! (CHAMISS. et ESCHSCH.), Kodjak! (*herb. PALL. nunc reg. berol.*) Sitcha (BONGARD) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (BEECHY ex HOOK. et ARN.) et Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCH.). 4.

Species minus cognita.

5. *L. multifidum* (SMITH in REES *Cycl.* V, p. 21, Nr. 3 ex DEC. *Prodr.* IV, p. 159) caule ramoso fistuloso, foliis triplicato-pinnatisectis: laciniis linearibus canaliculatis acutis decurrentibus, involucri foliolis 7—8 lanceolatis margine membranaceis, fructibus ovato-rotundis, jugis alatis crispis.

Hab. in Sibiriae uralensis provinc. isetensis campis (DEC.). 4.

An potius *Cnidii* species? (DEC. l. c.).

Quid?: *L. peloponense*. FALK *Beitr.* II, p. 147. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 850. — Ad Wolgam inque desertis orenburgensibus (FALK).

375. *Silaua*. BESSER.

in SCHULT. *Syst.* VI, p. xxxvi in nota. — KOCH *Umbellif.* p. 105. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 322. — DEC. *Prodr.* IV, p. 161. — KOCH *Syn.* p. 298. — MEISN. *gen.* p. 145. — COMMENT. p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 776.

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra v. subemarginata, basi appendiculata v. truncato-sessilia. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis 5, argutis, subalatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae: vittis approximatis, unicam simulantibus. Commissura 4—6vittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres.

1. *S. pratensis* (BESSER l. c.) caule angulato, foliis radicalibus tri-quadripinnatisectis: segmentis lateralibus integris aut bipartitis; terminalibus tripartitis: lobis linearibus mucronatis, involucri 1—2phylo, involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus.

S. pratensis. DEC. *Prodr.* IV, p. 161. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 322.

Pucedanum Silaua. L. *Sp.* 354. — GORTER *Fl. ingr.* p. 42. — PALL. *It.* I, p. 196; II, p. 292. 477. 486; III, p. 513. — FISCH. *Lit. Zus.* p. 112. — FALK *Beitr.* II, p. 146. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 183. — BÖBER in PALL. n. nord. *Beitr.* VI, p. 261? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 844 ex parte. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 85? — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 92.

Pucedanum trilobatum. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 14? — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 203?

Pucedanum pratense. LAM. *Fl. franc.* III, p. 469.

Caidium Silaua. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 40. — Id. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 416 (excl. synonym. M. a BIEB.). — WIRZÉN *Fenn.* p. 21.

Seseli pratense. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 113 — CRANTZ. *austr.* III p. 209 t. 6, f. 1.

Seseli selinoidea. JACQ. *Enum. vindob.* p. 237.

Silaua. ROTH *Tent. Fl. germ.* I, p. 129.

Ligusticum Silaua. DUBY in DEC. *bot. gall.* I, p. 230.

Pucedanum foliolis pinnatim divisis, laciniis oppositis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 189, Nr. 5.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia rarissime (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER), a Newa ad Ural fl. usque (FALK), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Simbirsk et Orenburg (PALL.)] et australi? [Jekaterinoslaw? (BÖBER)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) et altaica (PALL., FALK). 4.

2. *S. Besseri* (DEC. *Prodr.* IV, p. 161) caule tereti striato, foliis ternatisectis: segmentis tripartitis: laciniis linearibus acutis integerri-
ma, involucri nullo, involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus, fructibus ovato-oblongis.

S. Besseri. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125.

S. alpestris. BESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1367. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 323.

Pucedanum Silaua. GÜLDENST. *It.* I, p. 109. — PALL. *Ind. Tour.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 844 ex parte. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 215 (excl. synonym. GMEL.). — EICHW. *Skizze* p. 156. — EJ. *casp. cauc.* p. 26.

Pucedanum alpestre. SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 56 (excl. synonym.). — EJ. *Syst. veg.* I, p. 911.

Caidium Silaua. M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 212.

Hab. in Russia australi [Podolia et gub. Cherson (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.), provinciis caucasicis [in planitiibus Caucaso adjacentibus (M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.) Kachetia et Samchetia (EICHW.)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

A *S. tenuifolio* DEC. (Meo sibirico SPR.), in imperio rossico nondum observato, differt fructibus brevioribus et crassioribus fere ovatis, nec cylindraceis.

3. *S. carvifolius* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125) caule striato angulato, foliis bipinnatisectis: segmentis subpinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus mucronatis, involocri utriusque polyphylli foliolis setaceis, umbellae radiis valde inaequalibus.

S. carvifolius. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 94. — C. Koch in *Linnaea* XVI, p. 357.

Bunium peucedanoides. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 211; *III*, p. 208. — DEC. *Prodr.* IV, p. 116. — HOFFM. *Umbellif.* p. 108.

Bunium luteum. WILLD. *herb.* Nr. 5705, fol. 2.

Sium peucedanoides. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 92. — Id. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 540. — EJ. *Syst. veg. I*, p. 906. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225.

Peucedanum carvifolium. M. a BIEB. in WILLD. *herb.* Nr. 5750.

Peucedanum tauricum. H. *paris.* 1821?

Peucedanum alpestre. STEVEN in *litt.* ad DEC. 1819?

β. foliis flaccidioribus, laciniis longioribus. C. A. MEYER l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio caucasico, alt. 300—400 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana et in m. Beschtau! (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), in m. Sarial territor. Elisabethpol. et provinc. Karabagh! (HOHENACK.), Armenia (KOCH), provinc. Talüsch, alt. 900—1100 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER); — *β.* in promontorio Caucasi occidentalis (C. A. MEYER)]. 2.

An *Bunium virescens* DEC. l. c. ab hoc diversum?

376. Meum. TOURNEF.

Instit. p. 312, t. 165. — KOCH *Umbellif.* p. 103. — DEC. *Prodr.* IV, p. 162. — KOCH *Syn.* p. 299. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 776.

Calycis margo obsoletus. Petala integra, elliptica, basi apiceque acuta. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, prominulis, acute carinatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae multivittatae. Commissura 6—8vittata. Semen subsemiteres.

1. *M. Mutellina* (GÄRTN. *de fruct.* I, p. 106, t. 23) foliis bi-tripinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lineari-lanceolatis linearibusve acuminatis mucronatis indivisis bi-trifidisve.

M. Mutellina. DEC. *Prodr.* IV, p. 162.

Phellandrium Mutellina. L. *Sp.* 366. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 853 (pl. taurica).

Ligusticum Mutellina. CRANTZ *Umbellif.* p. 82.

Aethusa Mutellina. LAM. *Fl. franc.* 1025.

Oenanthe purpurea. LAM. *Encycl. méth.* IV, p. 530.

Hab. in Tauria (PALL.). 2. — A cl. M. a BIEB. non receptum.

377. Neogaya. MEISN.

gen. p. 144. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 777. — (Gaya) GAUD. *Fl. helv.* II, p. 389. — DEC. *Prodr.* IV, p. 163. — KOCH *Syn.* p. 299. — (Ptychopleurum) REICHENB. *Fl. excurs.* p. 471 (non LEDEB.).

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, submarginata cum lacina inflexa. Fructus ovalis, subcompressus. Mericarpia 5juga: jugis

elevatis, alaeformibus, basi contiguis, aequidistantibus, obtusis; lateralibus marginantibus. Valleculae obsolete univittatae. Commissura 4vittata. (Vittae nullae ex Koch l. c.) Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres, fere liberum.

1. *N. simplex* (MEISN. l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis subbipinnatifidis: laciniis linearibus subintegris, involucri foliolis 7—10 subtrifidis.

Laserpitium simplex. L. *Ment.* 56.

Laserpitium lucidum. AIT. *h. kew. ed. 1, I*, p. 345 (ex SPRENG.).

Ligusticum simplex. ALL. *Fl. pedem. II*, p. 15. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 553.

Gaya simplex. GAUD. *Fl. helv. II*, p. 389. — Koch l. c.

Pachypleurum simplex. REICHENB. l. c.

β. albo-marginata (SCHRENK *Enum. II. pl. nov.* p. 41) vaginis margine lato albo scarioso cinctis.

Hab. in Rossia arctica [terrae Samoied. reg. arct. (SCHRENK in litt.)]; — *β.* in Sibiriae altaicae m. Dachabyk (SCHRENK). 4.

Species forsitan distincta, sed e speciminibus suppetentibus haud rite extricanda, quam planta europaea major atque robustior, foliorum segmenta saepius sessilia (in illa plerumque petiolulata), minus dissecta, involucella margine saepe villosa, calycis denticuli longiores (SCHRENK l. c.).

2. *N. mucronata* (SCHRENK in *Bullet. phys. math. de l'Acad. de St. Petersb. I*, p. 80. — Ej. *Enum. II, pl. nov.* p. 40) radice dense stipposa, foliis pinnatisectis: segmentis sessilibus bipartitis decussatis: laciniis inciso-dentatis: dentibus setaceo-mucronatis, involucri obsolete.

Hab. in Sibiriae altaicae m. Alatau (SCHRENK). 4.

Species, fructibus ignotis, haud rite determinanda: accedit ad *N. simplicem* praesertim umbellarum et florum conformatione, sed differt radice dense stipposa, foliorum segmentis sessilibus minus divisis, dentibus foliorum setaceo-mucronatis; convenit quoque, imprimis foliorum indole, cum Libanotide, calycis dentibus brevibus differre videtur.

Radix descendens, fibris fuscis densissime stipposa. Herba tota glabra. Caulis erectus, semipedalis, pedalis, striatus, simplicissimus vel ramulo uno alterove simplici auctus, mono- v. diphyllus. Folia radicalia conferta, petiolo longiusculo gracili basi vaginato fulta: lamina circumscriptione lineari-oblonga, segmentis utrinque 5 et 7 oppositis brevibus lato-ovatis sessilibus bi- rarius tripartitis: laciniis decussatis dentatis incisus v. (rarius) pinnatifidis: dentibus margine scabris, mucrone albo setaceo apiculatis. Umbella hemisphaerica, 20—24 radiata: radiis aequilongis. Involucrum plerumque obsoletum, rarius polyphyllum, ut videtur deciduum. Involucella polyphylla: foliolis umbellula longioribus, late albo-marginatis, lineari-lanceolatis, setaceo-acuminatis. Flores albi et cremocarpia valde juvenilia illis *N. simplicis* sat similia. Calycis denticuli breves, violacei (SCHRENK l. c.).

Cum *Phlojodicarpo microcarpo* comparanda, an forsitan eadem sit planta.

378. Crithmum. TOURNEF.

Inst. p. 317, t. 169. — Koch *Umbell.* p. 102. — DEC. *Prodr. IV*, p. 164. — Koch *Syn.* p. 299. — MEISN. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — ENDLICH. *gen.* p. 777.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra, involuta, lacinula obovata. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis 5, elevatis, argutis, subulatis; lateralibus paulo latioribus, marginantibus. Semen semiteres, liberum, vittis copiosis undique tectum.

1. *C. maritimum*. L. SP. 354. — DEC. *Prodr.* IV, p. 164. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Reschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 845. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 216; *III*, p. 215.

Cachrys maritima. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 442.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.). 4.

379. Conioselinum. FISCH.

in HOFFM. *Umbellif.* p. 185. — DEC. *Prodr.* IV, p. 163. — KOCH *Syn.* p. 292. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 777.

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressiusculus. Mericarpiis jugis 5, alatis: alis totis membranaceis; jugorum lateralium marginantium duplo latioribus. Valliculae multi- (rarius 1-) vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum.

A Selino differt mericarpiis tota superficie anteriore sese tegentibus, nec commissura angustiore connexis.

1. *C. Fischeri* (WIMMER et GRABOWSKI *Fl. siles.* I, p. 266) caule flexuoso tereti striato glabro, vaginis ampliatis, foliis bi- v. tripinnatis: segmentis inferne pinnatipartitis; superne inciso-serratis: lacinis inferioribus supra medium incisis: lacinulis oblongis, involucri oligophyllo: foliolis linearibus subdeciduis, involucello polyphyllo: foliolis setaceis umbellulam floriferam subaequantibus v. superantibus subreflexis.

C. Fischeri. DEC. *Prodr.* IV, p. 164. — HOOK. et ARN. in BENCHY'S *Voyage* p. 124. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 266. — BONGARD *de Veget. ins. Siles.* p. 142. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 31. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 109. — WIRZEN *Casan.* Nr. 210. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 611. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 388.

C. tataricum. FISCH. *Cat. h. gorenk.* ex KOCH *Syn.* p. 300.

C. ingricum. FISCH. *Ind. sem. h. petropol.* a. 1824.

C. univittatum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 531. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Sibir.* Nr. 375.

Selinum Gmelini. BRAY in *Denkschr. d. bot. Ges. in Regensb.* II, p. 24. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 318.

Selinum dubium. TURCZ. *miss. a.* 1829.

Angelica chaerophyllea. LOTTERMOSER in EYSENHARDT *Diss. inaug. de accur. pl. compar.* p. 12. — SPRENG. *Syst.* I, p. 916. — DEC. *Prodr.* IV, p. 163.

Peucedanum officinale. GORTER *Fl. ingr.* p. 42?

Peucedanum chaerophylloides et *ligusticoides*. LESSING in *herb. reg. berol.*

Ligusticum vaginatum. SPRENG. *Pug.* II, p. 57 (excl. synonym. LINN.).

Ligusticum Gmelini. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 391.

Angelica foliis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 195, Nr. 10, t. 44.

Hab. in Rossia arctica [Laponia! (SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia et terrae Samojedarum reg. subarctica (SCHRENK in *litt.*)] et media [Petropoli (GORTER?, WEINM.), Livonia! COM. DE BRAY, FLEISCH. et LINDEM., Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)], in Sibiria omni (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.), in mont. asojuticis! (LESSING in *herb. reg. berol.*), in m. Alatau ad fl. Baskan (KAR. et KIR.), baikalensi! (TURCZ.), Davuria!

(Fischer *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISS. et SCHLECHT.), insulis Unalaschka! (CHAMISSO. ESCHSCH.) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD) inque America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOR. et ARN.) et Eschscholtzii (CHAMISS. et SCHLECHT.), insula Chamissonis! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.). ☉.

Variat foliorum laciniis angustioribus (*C. Fischeri* β . *tenuifolium*. HRENK in *litt.*) et latioribus (*C. univittatum*. TURCZ.). Vittarum numerum variare, jam in *Fl. alt.* l. c. monuimus. Planta baikalensi-darica, etiamsi in illa vittae saepius solitariae observantur et foliola volucris numerosiora, a vulgari specie non differre videtur.

2. *C. cenolophioides* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 532) caule sub-
 tuoso tereti striato glabro, vaginis superioribus ampliatis, foliis bi-
 pinnatisectis: segmentis inferioribus tri-multipartitis; superioribus
 ciliisque inferiorum indivisis linearibus v. oblongo-linearibus elonga-
 tis, involucri oligophyllo: foliolis linearibus subdeciduis, involucello
 polyphyllo: foliolis setaceis umbellulam subsuperantibus patentissimis.
 Hab. in Sibiriae baikalensis glareosis subalpinis pr. Schibutui! (TURCZ.). ☉.

Foliorum laciniis multo rarioribus et magis elongatis primo ad-
 lectu ab antecedente dignoscendum. Fructus, quos immaturos tantum
 di, minores videntur. — Specimen in Sibiria orientali inter Aldan
 Ochotzk lectum, quod benevolentiae cl. TURCZANINOW debeo, invo-
 cri utriusque foliolis parum latioribus, involucelli subinde apice tri-
 lis umbellulae radiis brevioribus et foliorum laciniis minus raris
 longaque elongatis differt. — An varietas?

3. *C. ? gayoides* (LESSING in *Linnaea* IX, p. 178) caule flexuoso
 tereti striato, foliis bipinnatisectis: segmentis subpinnatifidis: laciniis
 rarioribus integerrimis obsoletissime serrulatis, involucri 6—8phyllo:
 foliolis radios aequantibus apice trifidis, involucello polyphyllo: foliolis
 umbellulam fructiferam subsuperantibus apice trifidis.

C. ? gayoides. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 374.

Pachypleurum alpinum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 395 excl. syn.
 (ex auctor.).

Hab. in Sibiria uralensi: in madidis submuscosis m. Iremel per totam regio-
 nem alpinam, alt. 4000—4700 ped.! (LESSING in *herb. reg. berol.*) et altaica:
 in lapidosis alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). 2.

Facies Mei Mutellinae. Caulis vix pedalis, simplex, ima basi
 dense foliatus, caeterum folio unico tantum instructus. Involucri folio-
 rum lacinae integrae v. iterum trifidae. Umbella umbellulaeque multi-
 ciliatae: radiis umbellae crassis, sulcatis; umbellularum fructu ipso
 immaturo brevioribus. Calyx 5denticulatus. Stylopodium magnum. Pe-
 dala ignota. Styli capitati, divergentes, demum reflexi, fructu dimidio
 breviores. Cremocarpia a dorso manifeste compressa, quinquealata:
 lobis crassis, subaequalibus, integerrimis; exterioribus marginantibus,
 interiorum latioribus. Raphe marginalis. Commissura circiter 10vittata.
 Semen antice planum. Carpophorum bipartibile. Valleculae (multi-
 pli-) trivittatae, hirsutiusculae.

Omnia genera Conioselino proxime accedit, etsi alis subaequa-
 bus, commissura 10vittata, involucri involucelloque polyphyllo diver-
 sum. A Gaya, quacum facie magis convenit, recedit valleculis trivittatis
 LESSING l. c.).

Specimina altaica ab uralensibus non differunt, nisi valliculis et commissura non vittis, sed strilis tenuissimis pictis (KAR. et KUN. l. c.).

Vix hujus generis videtur. — An Ligustici spei? — sed fructus a dorso, nec a latere compressus.

4. *C. longifolium*. Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 533.

Hab. in Sibiriae baikalensis saxosis subalpinis ad fl. Maloi Irkut (Turcz.) — Mihi ignotum.

Tribus V. Angeliceae. KOCH *Umbellif.* p. 98.

Fructus a dorso compressus, margine dilatato-alato, ob raphem centralem v. subcentralem duplicato cinctus et hinc margine bialatus. Mericarpiis jugis 5, omnibus alatis v. dorsalibus 3 filiformibus; lateralibus semper in alam, dorsalibus subduplo latiore, expansa. Semen dorso convexiusculum, facie planiusculum. Umbella perfecta.

380. *Levisticum*. KOCH.

Umbellif. p. 101, f. 41. — DEC. *Prodr. IV*, p. 164. — KOCH *Syn.* p. 300. — MEISN. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 778.

Calycis margo obsoletus. Petala incurvata, subrotunda, integra cum lacinula brevi. Fructus a dorso compressus, mericarpiis versus marginem hiantibus utrinque bialatus. Mericarpiis jugis 5, alatis: ala jugorum lateralium duplo latiore. Valliculae univittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum.

1. *L. officinale*. KOCH l. c. — DEC. *Prodr. IV*, p. 165.

L. vulgare. MORIS. *oxon. sect.* 9, t. 3. — REICHENB. *Fl. excurs.* p. 463.

Ligusticum Levisticum. L. Sp. 359. — BESSER *Enum.* p. 81. — EICHW. *Silenz.* p. 156.

Angelica Levisticum. ALL. *Fl. pedem. II*, p. 10.

Angelica paludapifolia. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 173.

Hab. in Russia media [Lithuania et Volhynia (EICHW. — in hortis ubique quasi sponte)] et australi [Podolia austr. (ANDR. ex BESSER)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI — cult. sine dubio). 4.

381. *Selinum*. HOFFM.

Umbellif. p. 150. — KOCH *Umbellif.* p. 100, f. 22. 23. — DEC. *Prodr. IV*, p. 164. — KOCH *Syn.* p. 300. — MEISN. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 778.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, mericarpiis carina angusta (raphe centrali) connexis, margine bialatus. Mericarpiis jugis 5, membranaceo-alatis: ala jugorum lateralium duplo latiore. Valliculae univittatae; exteriores saepe 2vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum.

1. *S. Carvifolia* (L. Sp. 350) caule sulcato-angulato, foliis circumscriptione oblongis 2—3pinnatisectis: segmentis integris v. trifidis pinnatifidisve: lacinulis oblongis calloso-mucronatis, involucre nullo v.

1—2phyllo, involucello polyphyllo: foliolis linearibus umbellata fructifera brevioribus, pedicellis fructu 3—4plo longioribus.

S. Carvifolia. DEC. *Prodr.* IV, p. 165. — GEORGI *It.* I, p. 104 ?; II, p. 713. — FALK *Beitr.* II, p. 145. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 190. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 842. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 88. — MART. *Fl. mosq.* p. 51. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 91. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 331. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 401. — EICHW. *Skizze* p. 156. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 31. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 107. — WIRZEN *Ocean.* Nr. 211.

S. acutangulum. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 22. — *Exerc. phytol.* I, p. 209.

S. membranaceum. VILI. *Cat. h. argentorat.* t. 6.

S. angulatum. LAM. *Fl. franc.* IV, p. 410.

S. Pseudo-carvifolia. ALL. *Fl. pedem.* II, p. 9.

Angelica tenuifolia. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 13.

Angelica Carvifolia. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 16. — Id. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 606. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22.

Laserpitium selinoides. SCOPOL. *Fl. carniol.* I, p. 198.

Mylinum Carvifolia. GAUD. *Fl. helvet.* II, p. 344.

Selinum foliolis pinnatim laciniatis, lacinulis trifidis, obtusis, in spinulam terminatis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 204, Nr. 18, t. 48 ?

Hab. in Russia septentrionali [Fennia rarius (PRYTZ)], media [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCHER et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN), Orenburg (GEORGI)] et australi [pr. Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.)], in Tauria (PALL.) inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK), altaica usque ad Ob fl. (J. G. GMEL.) et baikalensi? (GEORGI). 4.

2. *S. cnidiifolium* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840, p. 72) caule tereti, foliis circumscriptione ovatis tri-pinnatisectis: segmentis inferioribus pinnati- v. tripartitis; superioribus integris decurrentibus laciniisque inferiorum oblongis acutiusculis, involucre mono- v. oligophyllo: foliolis lanceolatis membranaceis, involucello polyphyllo: foliolis ovato-oblongis submembranaceis in acumen longum productis pedicellos fructum vix aequantes superantibus.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et fl. Aldan! (TURCZ.). 4.

Genus paulo dubium, quia fructus non omnino perfectos examinare mihi licuit. Huc provisorie relatum ex analogia cum *S. Carvifolia* L., a quo differt foliis circumscriptione ovatis nec oblongis et praesertim involucrellis membranaceo-dilatatis. — Petala emarginata, cum lacinula inflexa (TURCZ. l. c.).

382. Czernaevia. TURCZ. in litt.

Calyceis margo obsoletus. Petala triangulari-obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, utrinque bialatus. Mericarpiis jugis 5, subalatis; lateralibus in alam caeteris duplo latiore expansis, toto plano commissurali (praeter alas) inter se connexa. Valleculae 4—5vittatae: vittis approximatis, pellicula tenuissima pellucida tectis. Carpophorum bipartitum, liberum. Semen antice planum.

1. *C. laevigata*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 545.

Conioselinum Czernaevia. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 33.

Hab. in Sibiria transbaikalensi pr. Bergusinsk! inque Davuria! (TURCZ.). ☉ ?

Caulis erectus, strictus, teres, striatus, apice demum subsidentius, bipedalis v. altior. Folia supra glabra, flavo-viridia, subtus pallidiora, pilis crassis rariusculis adspersa, demum plerumque glabra, forma fere *Heraclei sibirici angustifolii*; inferiora pinnatisecta: segmentis pinnatis v. tripartitis sectisve; superioribus integris, lacinis lanceolatis v. lanceolato-linearibus oblongiave argute inaequaliter serratis: serraturis acuminatis cartilagineis; intermedia minus dissecta; summa subabortiva, vagina superstite oblonga, subventricosa, membranaceo-marginata. Involucrum nullum. Involucella oligophylla: foliolis setacea. Umbella multiradiata: radiis interne pilosis. Umbellulae multiflorae: pedicellis longitudine variis, pilosis glabrisve. Flores albi. Fructus utrinque bialatus. Mericarpiis orbiculato-elliptica.

383. *Gomphopetalum*. Turcz.

in *Bullet. de la Soc. des Nat. de Mosc.* 1841, p. 539. — *Endlicher gen. suppl.* II, p. 69. — *Mixt. gen. comment. add.* p. 358.

Calycis margo 5dentatus: dentibus ovatis. Petala longe unguiculata, oblonga, apice in lacinulam inflexa. Fructus a dorso compressus, ellipticus, raphe a margine remota utrinque bialatus. Mericarpiis 5-juga: jugis dorsalibus 3 subalatis; 2 lateralibus in alam membranaceam, multo latierem expansis. Valleculae univittatae. Commissura hirta. Semen nucleatum, dorso convexiusculum, facie planum.

1. *G. viridiflorum* (Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 534. — Id. in *Bull.* I. c. p. 540) foliis pinnatisectis: segmentis inferioribus 5sectis: segmentulis inaequilateris oblongo-ovatis acuminatis, longitudine latitudinem fere duplo excedentibus, involucro universali nullo; partiali polyphyllo: foliolis linearibus sub anthesi radios umbellae exteriores subaequantibus, stylopodio conico dentes calycinos excedente.

Hab. in Davuriae pratis! (Turcz.). ☺.

2. *G. albiflorum* (Turcz. in *Bull.* I. c.) foliis pinnatisectis: segmentis inferioribus 3sectis: segmentulis cordatis obtusis; foliorum superiorum ovatis acutis, longitudine latitudinem vix excedentibus, involucro universali 3—5phyllo caduco; partiali conformi polyphyllo: foliolis oblongo-lanceolatis sub anthesi dimidium longitudinis radios exteriorum attingentibus, stylopodio depresso calycis dentibus brevioribus.

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk (Turcz.). ☺.

384. *Ostericum*. Hoffm.

Umbellif. p. 164. — Koch *Umbellif.* p. 100. — Dec. *Prodr.* IV, p. 167. — *Kos. Syn.* p. 301. — *Mixt. gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — *Endlicher gen.* p. 778.

Calycis margo 5dentatus: dentibus ovatis. Petala unguiculata, suborbiculato-obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, mericarpiis margine hiantibus utrinque bialatus. Mericarpiis jugis 3 dorsalibus filiformibus, elevatis; lateralibus 2 in alam multo latierem dilatatis; omnibus intus fistulosis. Valleculae univittatae: vittis subpericarpiis absconditis. Carpeophorum bipartitum. Semen dorso

disculum, facie planum. — Pericarpium cum semine non nisi in cohaeret.

. *O. palustre*. BESSER *Enum.* p. 94. — EICHW. *Skizze* p. 156. FISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovin.* p. 105.

ratense. HOFFMANN l. c. — DEC. *Prodr. IV*, p. 167. — WIRZÉN *Casim.* Nr. 212.

fica palustris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 13? — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 348.

fica pratensis. M. a BIEB. in FISCH. *Cat. h. gorenk. 1812.* p. 45. — SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 60. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 602. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22.

ratoria palustris. BESSER *Fl. Gatic. I*, p. 214.

um odoratum. BERNH. in litt. ex SPRENG. l. c.

in Rossia media [Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Warsawia ERNDT), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Kasan (WIRZÉN)] et australi Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), inque Sibiria uralensi! (e sem. a clar. FISCHER commun. in h. dorpat. enat.). 4.

385. *Angelica*. L. *excl. spec.*

z. *Umbellif.* p. 158. — KOCH *Umbellif.* p. 99, f. 20, 21. — DEC. *Prodr. IV*, p. 167 *excl. spec.* — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 318. — KOCH *Syn.* p. 301. — MURR. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 778.

alycis margo obsoletus. Petala oblonga, integra acuminata; aucto recto v. incurvato. Fructus a dorso compressus, mericarpiis angusta connexis, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsis filiformibus, elevatis; 2 lateralibus in alam membranaceam latius dilatatis. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. subsemiteres.

. *A. montana* (SCHLEICH. *Cat. 1815* ex KOCH *Umbellif.* p. 99) bipinnatisectis; segmentis oblongis lanceolatisve argute serratis; siliis basi decurrentibus; terminali integro v. trifido; lateralibus siliis basi inaequalibus quandoque bifidis.

montana. DEC. *Prodr. IV*, p. 167. — EICHW. *Skizze* p. 156.

vestris β. elatior. WAHLENB. *Carpath.* p. 84.

vestris β. decurrens. LALLEM. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 59.

azolii. ALL. *Fl. pedem.* Nr. 1310 (non GOUAN). — SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 61 (*excl. synonym. plur.*).

vescens. BESSER *Enum.* p. 13, 54, Nr. 347.

ratoria flavescens. BESSER *Prim. Fl. Gal. I*, p. 213.

ratoria montana. DEC. *Fl. franc. V*, p. 504.

gustifolia: foliis bipinnatisectis: segmentis oblongis; infimis subtrifidis.

. anomala. LALLEM. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 57.

encerdanum angelicaefolium. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 540 (ex ipso in litt.).

in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.)] et australi [pr. Kiew! (STEVEN in *herb. reg. berol.*), Podolia (BESSER)]. 4; — ☹ ex BESSER.

an ab *A. sylvestri* sejungenda?

. *A. pachyptera* (LALLEM. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 58) inferioribus 2—3pinnatisectis: segmentis subcordatis subellipticisve

subtus glaberrimis; summis decurrentibus; terminalibus fere integris sessilibus, petiolis profunde canaliculatis subtus acutiusculis, involucellis 7—16phyllis, carpellorum jugis alatis acutis, alis crassis suberosis, vittis commissuralibus 2 subobtectis.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (WILHELMUS)]. 2.

Simillima *A. sylvestri* ejusque forsan varietas, 3—5pedalis. Folia grossius orenato-serrata, quam in illa. Involucrum 1—3phyllum, rarius nullum. Carpella 3—4 lin. longa, jugis sesqui duplove altioribus quam basi crassis (LALLEN. l. c.). — Mihi ignota.

3. *A. sylvestris* (L. Sp. 361) foliis tripinnatisectis: segmentis ovatis lanceolatisve argute serratis non decurrentibus; terminali integro v. trifido; lateralibus subsessilibus basi inaequalibus quandoque bifidis.

A. sylvestris. DEC. Prodr. IV, p. 108. — GORTER Fl. ingr. p. 43. — KALM Fl. fenn. Nr. 160. — PALL. It. I, p. 76; II, p. 141. 528. — S. G. GMEL. It. I, p. 8. 126; IV, p. 108. — GEORGI It. I, p. 204. — LEPECH. It. I, p. 205. 206. — FISCH. Lit. p. 210. — STELLER in PALL. n. nord. Beitr. II, p. 261? — FALK Beitr. II, p. 147. — GÜLDENST. It. I, p. 429. — STEPHAN Fl. mosc. Nr. 192. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 850. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 91. — PRYTZ Fl. fenn. brev. p. 91. — BESSER. Enum. p. 13. 54, Nr. 262. — LUCÉ Fl. oril. p. 82. — HÖFFT Cat. Kursk. p. 22. — LAUREN. Fl. alt. I, p. 318. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 126. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 200. — EICHW. Sibiro p. 156. — FELLM. Ind. Lapon. Nr. 96. — CLAUS Ind. dec. in GÜDEL. It. II, p. 277. — WIRZÉN. Fl. petropol. p. 31. — WIRZÉN Fenn. p. 22. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 535. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostasien. p. 106. — WIRZÉN Cauc. p. 213.

A. minor. GILIB. Fl. lithuan. IV, p. 23. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 205.

A. ruthenica. SCHOTT. ex BESSER.

A. sylvestris major. ERNDT. Virid. siberico. p. 13?

A. sylvestris α. vulgaris. LALLEN. in Ind. IX sem. h. petropol. p. 59.

Imperatoria sylvestris. DEC. Fl. franc. IV, p. 286. — MART. Fl. mosc. p. 54.

Selinum sylvestre. CRANTZ austr. p. 177.

Selinum pubescens. MÖNCH. Meth. p. 80.

Selinum Angelica. ROTM Fl. germ. I, p. 133.

A. foliolis aequalibus ovato-lanceolatis serratis. GMEL. Fl. sib. I, p. 192, Nr. 2.

Hab. in Russia (FALK) arctica (territor. Kola (FELLM.), Laponia (FELLM., SCHRENK in litt.)), septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN), Ostrobothnia (NYLANDER msc.)], media [Petropoli (GORTER, WIRZÉN), Lethenia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LAUREN.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Waranien (ERNDT), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Twer (J. G. GMEL.), Mosqua (STRATZ, MART.), Nishny-Novgorod (LEPECHIN), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (CRAV. PENNA! (JACQUET pl. exs.), Kursk (HÖFFT), Woronesch (S. G. GMEL.), Sestow (LEPECH., CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (EICHW.)], in provinciis caucasicis [circa acidulam Narzana, alt. 800 hexap. (C. A. MEYER), in Imeretia (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMEL.)] et Sibiria omni (J. G. GMEL.), uralensi (PALL., FALK) pr. Jekaterinburg (USPENSKI), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria! (TURCZ., FENN. pl. exs.) inque insula Beringii? (STELLER ex PALL.). 2.

4. *A. saxatilis* (TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 536) foliis radicalibus 3-; caulinis bipinnatisectis: segmentis lato-ovatis subcordatis argute inaequaliter serratis non decurrentibus; terminali subtrifido; infimis petiolulatis quandoque 2- (rarius 3-) fidis.

Hab. in Sibiriae transbaikalensis subalpinis inter fl. Bargusin et Angara super. inque Davuriae rupibus ad fl. Schilka! (TURCZ.). ☉.

5. *A. dura* (C. Koch in *Linnaea* XVI, p. 357) glaberrima, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis duris oblongo-lanceolatis acuminatis dentatis, involuero nullo, involucelli foliolis minoribus linearibus, stylis declinatis.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia boreal. (C. Koch.)].

Planta insignis, 4—6 ped. alta. Umbella permagna, multiradiata. (C. Koch l. c.).

386. Archangelica. Hoffm.

Umbellif. p. 166, f. tit. 19. 20. — Koch *Umbellif.* p. 98, f. 17—19. — Dec. *Prodr.* IV, p. 169. — Ledeb. *Fl. alt.* I, p. 316. — Koch *Syn.* p. 301. — Meisn. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 778.

Calycis margo 5dentatus. Petala elliptica, integra, acuminata: acumine incurvato. Fructus a dorso subcompressus, mericarpiis margine hiantibus, utrinque bialatus. Mericarpiis jugis crassiusculis, carinatis; 3 dorsalibus elevatis; 2 lateralibus in alam duplo latiore dilatatis. Semen pericarpio non adhaerens, nucleum liberum, vittis copiosis undique tectum constituens. Carpophorum bipartitum.

1. *A. decurrens* (Ledeb. *Fl. alt.* I, p. 316) caule glabro tereti striato, foliis pinnati- v. bipinnatisectis, superioribus pinnatipartitis v. pinnatifidis: laciniis oblongis v. ovato-oblongis acuminatis longe decurrentibus: terminali triloba, petiolis superioribus saccato-inflatis, involucellis puberulis.

A. decurrens. Ledeb. *l. c.* *Fl. ross.* t. 166. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 527. — Karst. et Kiril. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 376.

A. officinalis γ. *decurrens.* Lallemand in *Ind.* IX sem. h. *petropol.* p. 61.

Angelica Archangelica. Georgi *It.* I, p. 204. — Falk *Beitr.* II, p. 147 (pl. sib.). — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr.* VII, p. 349.

Angelica foliorum impari lobato. Gmel. *Fl. sib.* I, p. 192, Nr. 7 (excl. pl. kamtschatica?).

Hab. in Sibiria uralensi pr. Turinsk (J. G. Gmel.), in prov. Isset (Falk), altaica! (Fl. alt.) ad Ob fl. (J. G. Gmel.) et Irtysch super. (Sievers), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.) et baikalensi (Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turcz.). 4 videtur.

2. *A. officinalis* (Hoffm. l. c.) caule glabro tereti striato, foliis bipinnatisectis: segmentis ovatis subcordatisve inaequaliter serratis; terminali 3-; lateralibus subbilobis, petiolis superioribus saccato-inflatis, involucellis glaberrimis.

A. officinalis. Dec. *Prodr.* IV, p. 169. — Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 267. — Eichw. *Skizze* p. 156. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It.* II, p. 277. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 31. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepro.* p. 106. — Wirzen *Cass.* Nr. 214. — Torrey et Gray *Fl. bor. am.* I, p. 621.

A. officinalis α. *sativa.* Lallemand in *Ind.* IX sem. h. *petropol.* p. 61.

A. sativa. Besser *Enum.* p. 13. Nr. 363.

Angelica Archangelica. L. Sp. p. 360. — Gorter *Fl. ingr.* p. 42. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 159. — Fisch. *Livl.* p. 211. — Falk *Beitr.* II, p. 147 (excl. pl. sibir.). — Gildenst. *It.* I, p. 108. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 191. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 859 (excl. pl. sibir.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 91. — Mart. *Fl. mosq.* p. 53. — Prytz *Fl. fenn. brevior.* p. 91. — Lucé *Fl. osil.* p. 82. — Höffft *Cat. Kursk.* p. 22. — Felim. *Ind. Kola.* Nr. 115. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 95. — Wirzen *Fenn.* p. 23.

Angelica sativa. Mull. *Diet.* Nr. 1.

Angelica major. GERM. *Fl. Mönch* IV, p. 21. — *Ej. Boerh. physiol.* I, p. 310.

Angelica officinalis. Mönch. *Méth.* p. 91. — *Glaucum. It.* II, p. 302.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (FALLÉN)], septentrionali [circa Torned (PRYTZ), in Ostrobothnia (NYLANDER nec.), Fennia (KALL. WINCK)], media [Petropoli (GORTER, WINCK.), ins. Oulua (LOOT), Livonia (FISCHER), Curonia! (FLINCK. et LINDEN), Lithuania (GALL., JORD., EICHW.), Volhynia (BESSEN, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kark (HÄFFEL), Mosqua (STEFAN, MART.), a Mosqua ad Wolgam usque (FALK), Kasan (WINK.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Orenburg (CLAUS) et australi [Podolia (BESSEN, EICHW.), ad Tanais (GÜLDENST.)]. ☉.

3. *A. littoralis* (AGARDH in DEC. *Prodr.* IV, p. 170) caule glabro tereti striato duro, foliis bipinnatisectis: segmentis ovatis acutis serratis; extremo trilobo, vaginis amplis, involuelli foliolis umbellatis, medio brevioribus subscabris.

A. aspera seu *littoralis*. WANDLER. *Corymb.* p. 84.

A. officinalis β. *dissecta*. LALLER. in *Ind.* IX con. h. petropol. p. 61.

Hab. in Rossia arctica: Lapponia et septentrionali: terr. Samojedum sylvatica et subarctica (SCHANK in litt.). & ex DEC.

An jura ab antecedente separanda?

Tribus VI. Peucedaneae. DEC. *Prodr.* IV, p. 170.

Fructus a dorso plano- v. lenticulari-compressus, margine dilatato alato complanato v. convexo et incurvato cinctus. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, quandoque tenuissimis; lateralibus marginali dilatato contiguis v. in eundem abeuntibus; secundariis nullis. Raphe marginalis, hinc fructus utrinque unilatus. Semen complanatum v. dorso convexiusculum. — Umbella perfecta.

387. *Ferulago*. KOCH.

Umbellif. p. 97. — *Ej. Syn.* p. 302. — *Ferula* Sect. I. *Ferulago*. DEC. *Prodr.* IV, p. 171. — ENDLICHER *gen.* p. 779.

Calycis margo 5dentatus. Petala suborbiculata, integra, lacinae brevi inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis 3 dorsalibus obtusis; lateralibus 2 obsoletis, in marginem dilatatum abeuntibus. Semen complanatum, undique vittis copiosissimis (30—60) coopertum; dorsalibus pericarpio tectis; commissuralibus superficialibus.

1. *F. sylvatica* (REICHENB. *Pl. crit.* IV, f. 555) caule tereti striato, foliis circumscriptione oblongis pinnatisectis: segmentis utrinque decrescentibus bipinnatipartitis: laciniis integris partitivae: laciniis lineari-setaceis cuspidatis canaliculatis, involucri utrinque foliolis ovato-lanceolatis, fructibus ellipticis: jugis dorsalibus carinato-prominentibus.

Ferula sylvatica. BESSEN *Enum.* p. 44, Nr. 1368 — DEC. *Prodr.* IV, p. 171. —

C. A. MAYER *Ind. conc.* p. 126. — EICHW. *Skizze* p. 156.

Ferula myriophylla. M. & BIER. in *litt.* ex BESSEN l. c.

Peucedanum officinale. BESSEN *Prim. Fl. Gal. et Cat. h. oremen. a. 1818* ex ipso.

Hab. in Rossia media [Volhynia! (BESSEN, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSEN, EICHW.)] inque provinciis caucasicis [pr. Constantinopoli inque

plantis versus castellum Georgiewsk (C. A. MEYER), in provinc. Karabagh! (HOHENACK.), Somchetia (EICHW.), ad castellum Gelintschik! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4.

2. *F. sulcata*: caule angulato-sulcato, foliis circumscriptione ovato-hombeis pinnatisectis: segmentis infimis longissimis; superioribus ensim decrescentibus; omnibus bipinnatipartitis; laciniis integris paritave: lacinulis linearibus mucronatis, involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis, fructibus ellipticis: jugis dorsalibus parum prominentibus.

Ferula sulcata. DESF. *Fl. alt. I*, p. 252, t. 67. — DEC. *Prodr. IV*, p. 171. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 277.

Ferula nodiflora. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 220; *III*, p. 221. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 337. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Ferula campestris. BESSER *Enum.* p. 44, post. Nr. 1367. — EICHWALD *Skizzen* p. 156.

Athamanta condensata. WILLD. *herb.* Nr. 5733, fol. 6.

Hab. in Rossia australi [Kiew (TRAUTV. in *litt.*), Podolia et Ucraina (BESSER, EICHW.), gub. Cherson! (EICHW.) et Jekaterinoslaw! (ELSIK *pl. exs.*), ad Tanain (HENNING), inter Tanain et Wolgam inferiorem (CLAUS)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis! (M. a BIEB.) [Somchetia (EICHWALD)]. 4.

Descriptio fructus e specimine caucasico. Plantae campestris lessiae australis inhabitantis fructus maturos nondum vidi.

F. galbanifera (*Ferula Ferulago* L.) fructibus (ex cl. BRATOLONI *Fl. ital. III*, p. 375) obovatis differre videtur.

3. *F. setifolia* (C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 358) glaberrima, foliis bi-rarius tripinnatisectis: segmentis inferioribus decussatis: laciniis 1—4partitis: lacinulia in statu sicco cuspidatis, utriusque involucri foliolis linearibus basi angustioribus reflexis, floribus aureis, fructibus oblongis.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia boreali (C. Koch)]. 4.

Maxime accedit ad *F. sylvaticam*, quae segmentis linearibus, placis, foliolis involucri ovalibus et fructu ovato recedit. *F. pauciflorae paucijugae?* foliola basi dilatata, erecta et juga pauciora (4—5) sunt (C. Koch l. c.).

388. *Ferula*. L. (excl. spec.).

Koch *Umbellif.* p. 96. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 531. — *Ferula* Sect. II, *Ferularia*. DEC. *Prodr. IV*, p. 172. — ENDLICHER *gen.* p. 779.

Flores polygami. Calycis margo breve 5dentatus. Petala ovata, integra, acuminata: acumine adscendente v. incurvo. Fructus a dorso plano-compressus, margine complanato dilatato cinctus. Mericarpiis jugis 3 dorsalibus filiformibus; duobus lateralibus obsoletis, in marginem dilatatum abeuntibus. Vittae in valleculis dorsalibus 1—3, in commissura 4 aut plures. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum.

+ Caule folioso.

1. *F. tatarica* (Fisch. in *litt.* ex SPRENG. *Pugill. I*, p. 37 excl. synonym.) foliis 2—3—4plicato-pinnatisectis: segmentis longissimis linearibus

cuspidatis margine tenuissime serrulato-asperis, vaginis foliorum radicalium basi breviter cucullatim connatis, caeterum angustis; caulinorum amplioribus oblongo-lanceolatis; infima foliifera; superioribus aphyllis, ramis subsolitariis alternis, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis: terminali subsessili fertili, lateralibus longius pedunculatis masculis, involucri utroque nullo rarissime monophyllo.

F. tatarica. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 219 (excl. synonym. WILLD.). — EICHW. *Nkisse* p. 256.

F. longifolia. SPRENG. in *herb. reg. berol.* (non FISCH.).

F. orientalis. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.* (non L.).

Peucedanum sibiricum. CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 278 (non WILLD., nec KIT.).

Peucedanum vaginale. PALL. in JACQ. *herb.*

Hab. in Russia australi [in Besenarabia et gub. Cherson circa Odesa (M. a BIEB., EICHW.) ad Tanain! (CLAUS) et Wolgain australem (PALL. in *herb. reg. berol.* et JACQUIUNI) pr. Sarepta! (M. a BIEB., CLAUS), in desertis Caucaso versus septentrionem adjacentibus circa Stawropol (M. a BIEB.)]. 4.

CL. SPRENG. (in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 592) sub *F. sibirica* et cl. DEC. (*Prodr. IV*, p. 178) sub *Peucedano sibirico* hanc cum *Peucedano sibirico* WILLD. et KIT. confuderunt.

2. *F. soongorica* (PALL. in WILLD. *herb.*, Nr. 5774)*) foliis 3—4—5 triplicato-pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis incisive v. integris: laciniis linearibus cuspidatis glabris margine integerrimis laevibus, vaginis inferioribus oblongo-lanceolatis membranaceo-marginatis; superioribus ventricosis: summis aphyllis, ramis superioribus subverticillatis, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis pluribusve: terminali subsessili involucri destituta; lateralibus longius pedunculatis masculis involucratis; involucri et involucello polyphyllo: foliolis abbreviatis oblongis.

F. soongorica. SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 593. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 911.

F. sibirica. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 111.

Peucedanum sibiricum. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1406 (non WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hung. I*, p. 60, t. 60). — WILLD. *herb.* Nr. 5751, fol. 1 a et b? (excl. folia, ad *F. tataricam* pertinente.)

Peucedanum aureum. SPRENG. in WILLD. *herb.* Nr. 5774. — EJ. *Syst. veg. I*, p. 911 (excl. pl. Teneriffae et hinc auct. Ait.), non *Umbellif. spec.* p. 58.

Peucedanum elatum. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 304. — EJ. *lc. pl. Fl. ross. t. 305*. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 390. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 383. Var. foliorum laciniis brevioribus.

Selinum sibiricum. WILLD. *herb.* Nr. 5718, fol. 3.

Hab. in Sibiria altaica! (SCHANGIN, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in mont. Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.). 4.

3. *F. orientalis* (L. Sp. 356) caule superne flexuoso, foliis quinque pinnatisectis: segmentis multifido-setaceis sub lente subpuberulis,

*) Huius affinis sed diversa. In Imperio rossico nondum observata species est:

F. SADLERIANA: foliis 2—3-plicato-pinnatisectis: segmentis integris v. tripartitis: laciniis linearibus cuspidatis rigidulis utraque scabrinuscula margine tenuissime serrulato-asperis, vaginis foliorum inferiorum basi cucullatim connatis lato-lanceolatis; superiorum ampliatis subverticosis; summis aphyllis, ramis summis ternis quaternisve, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis: terminali subsessili fertili; lateralibus longius pedunculatis masculis, involucri utroque nullo v. oligophyllo: foliolis linearibus subulatis brevissimis.

F. sibirica. SADLER *Fl. Com. pest. I*, p. 228.

Peucedanum sibiricum. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hung. I*, p. 60, t. 60. — WILLD. *Enum. h. berol. I*, p. 308. (excl. synonym. WILLD. *Spec. pl.* et patr. Sibiria.) — HORN. *h. Asya, h.* p. 276.

Hab. in Hungaria. 4.

vaginis amplis ventricosis cucullatis; summis subaphyllis, ramis solitariis v. geminis verticillatisve, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis: terminali subsessili fertili: lateralibus longius pedunculatis masculis, involucri nullo, involucello oligophyllo: foliolis brevissimis dentiformibus.

F. orientalis. DEC. *Prodr. IV*, p. 173. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 87 (excl. synon. JACKSON?). — Id. in SCHULT. *Syst. veg. IV*, p. 594 (excl. syn. JACKSON?). — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 846 (excl. *pl. sibir.*). — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 219; *III*, p. 219. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126.

F. orientalis, *Cachryos folio et facie*. TOURNEF. *Voyage III*, p. 239 c. icone.

Hab. in Tauria circa Kertsch et Jenikale! (PALL.) inque provinciis caucasicis [in m. Beschbarmak (C. A. MEYER.)]. 4.

Clarissimi viri FISCHER et MEYER (in SCHRENK *Enum. II*, *pl. nov.* p. 42) plantam taurico-caucasica jam synonymon faciunt *F. rigidulae* DEC. Illius specimina fructibus submaturis onusta, foliis destituta, cum in Tauria legi, quae non solum statura longe robustiore, caule crasso flexuoso, nec stricto, et vaginis amplioribus crassioribusque, sed etiam fructibus a *F. rigidula*, cujus specimen etiam si mancum, a Szovitsio lectum, benevolentiae cl. FISCHER debeo, differre videntur, Fructus plantae taurico-causicae nonnihil breviores et fere sesquialteres sunt, quam in specimine Szovitsiano *F. rigidulae*. — Decidant, quibus utriusque speciei specimina completa comparandi copia erit.

4. *F. persica* (WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1413) foliis ternato-supradecompositis: segmentis remotiusculis decursive pinnatis: laciniis linearilanceolatis apice dilatatis incis, vaginis membranaceis concavis, ramis intermediis verticillatis, umbella primordiali subsessili fertili; lateralibus longius pedunculatis sterilibus, involucri involucellisque nullis.

F. persica. DEC. *Prodr. IV*, p. 173. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 594. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126.

F. Asa foetida. MART. in *Mill. Dict.* Nr. 9 (excl. synon. KÄMPF.).

Asa foetida. HORN in *Philos. transact. V.* (a. 1785) p. 36, t. 3. 4.

Hab. in provinciis caucasicis [in collibus pr. Baku (C. A. MEYER.)]. 4.

5. *F. dissecta*: foliis pubescentibus quater v. quinquies pinnatisectis: segmentis oppositis petiolulatis profunde pinnatipartitis: laciniis pinnatifidis v. pinnatipartitis integrisve: lacinulis oblongis subbifidis, vaginis amplexicaulibus; superioribus ampliatis subventricosis; summis aphyllis, ramis superioribus verticillatis, umbellis caulem ramosque terminantibus; terminali subsessili fertili; lateralibus 1—3 longius pedunculatis masculis, involucri submonophyllo, involucellis oligophyllis: foliolis abbreviatis linearibus oblongisve.

Pencedanum dissectum. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 306 (non DEC.). — EJ. *Icon. pl. Fl. ross. t.* 181. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 122. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 391. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 382.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in collibus apricis Soongoriae ad rivulum Tschular (KAREL. et KIRIL.). 4.

6. *F. rigidula* (DEC. *Prodr. IV*, p. 172) foliis subpuberulis 2—3-pinnatisectis: segmentis remotis oppositis petiolulatis profunde pinnatipartitis: laciniis apice incis subtrifidis: lacinulis abbreviatis oblongis submucronatis, vaginis mediis amplissimis cucullatis; summis aphyllis,

ramis plerisque solitaris (rarius geminis) umbella terminatis; in apice caulis ternis quaternisve, involucri submonophyllo, involucellis oligophyllis: foliolis brevissimis dentiformibus.

α. caucasica (Fisch. et Meyer in Schrenk Enum. II, pl. nov. p. 42) altior, foliorum lobis acuminatis, fructibus majoribus (5–6 lin. longis).

β. soongorica (Schrenk Enum. II, pl. nov. p. 43) humilior, foliorum lobis obtusiusculis, fructibus minoribus ($3\frac{1}{2}$ –4 lin. longis).

Radix crassitie digiti v. vix crassior. Caulis bipedalis, crassitie pennae cygneae; rami infra umbellam principalem umbellulas laterales, saepe verticillatas, ferentes. Vaginae caulinae amplae, saepe folio plus minus compositae terminatae, rarius (summae) aphyllae. Foliorum radicalium lobi obtusi v. obtusiusculi; caulinarum saepe acutiusculi. Petala flava, ovato-elliptica, cum apiculo incurvato. Fructus oblongo-obovati, $3\frac{1}{2}$ –4 lin. longi, vix 2 lin. lat: valliculae univittatae: vittis latis, vallicularum latitudine. Commissura vittis 2 latis, v. saepius vittis 2 completis, 2 incompletis, v. interdum vittis 4 latis, totam commissuram occupantibus instructa. (Schrenk l. c.).

Cfr. adnotationem ad *F. orientalem*.

Hab. *α.* in provinciis caucasicis: in m. Beschbarmak (Fisch. et Meyer in Schrenk Enum. II, pl. nov.), pr. Nakitschewan! (Szovira, commun. a cl. Fischen); — *β.* in Sibiria altaica in collibus pr. Ajagus (Schrenk). 2.

De distributione florum fertilium et sterilium in specimine imperfecto nihil certi observare licuit.

7. *F. canescens*: foliis cano-pubescentibus 3pinnatisectis: segmentis oppositis petiolulatis profunde pinnatipartitis: laciniis inferioribus pinnatifidis; superioribus confluentibus: lacinulis circumscriptione late-ellipticis v. ovato-suborbiculatis tridentatis integrisve acutis, vaginis inferioribus superioribusque arctis; unica in medio caulis subventricosa; summis aphyllis, ramis intermediis oppositis ternisve, umbellis caulem ramosque terminantibus geminis ternisve; terminali ampliori brevius pedunculata fertili, lateralibus linearibus longius pedunculatis masculis, involucri submonophyllo, involucellis oligophyllis: foliolis abbreviatis linearibus.

Pencedanum canescens. LEDER. Fl. alt. I, p. 307. — Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 106.

— BONG. et MEYER Suppl. Fl. alt. Nr. 123. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 392. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 381.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in apricis Soongoriae pro fontem Sasykpastan (KAREL. et KIRIL.). 2.

Variat caule pubescente, floribus in umbellula copiosioribus. Fere distincta species. Mericarpia oblonga, vittae vallicularum et commissurae utrinque solitariae (KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soong. l. c.).

8. *F. caspica* (M. a BIER. Fl. t. c. I, p. 220; III, p. 219) foliis pubescentibus 3pinnatisectis: segmentis oppositis petiolulatis pinnatipartitis: laciniis pinnatis v. trifidis (summis integris): lacinulis oblongis obtusis, vaginis erectis subarctis; summis aphyllis, caule paniculato ramosissimo: ramis patentissimis ramulisque sparsis v. oppositis verticillatisve, umbellis proliferis (umbellulis hinc saepe verticillatis), superioribus fertilibus; inferioribus masculis, involucri utroque subnulla.

F. caspica. SPRENG. Umbellif. spec. p. 81, t. 7, f. 14. — Id. in SCHWET. Syn. reg. VI, p. 595. — DC. Prodr. IV, p. 172. — C. A. MEYER Ind. conc. p. 126. — EICHW. Skizze p. 156. — CLAUD. Ind. des. in GÖBEL II, p. 124.

— FISCH. et MEYER Ind. VIII, sem. h. petropol. p. 7, Nr. 1193 (ubi perperam cum Pencedano (Fisch.) gracili conjungitur).

F. pumila. SCHLECHTEND. *pat.* in WILLD. *herb.* Nr. 5773, fol. 1 (specimina superiora, fructifera; excl. inferioribus, radice instructis) 2. (excl. folio dextro) 3. 4. — SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 598. — DEC. *Prodr.* IV, p. 174.

F. wolgensia. WILLD. *herb.* l. c.

F. nudata. PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

F. ? arenosa ? PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

F. cachroidea. FISCH. *Cat. h. goreak. a.* 1812, p. 46.

F. orientalis. EICHW. *Skizze* p. 156 (fide BESSER in *Flora* 1832, II, Beibl. p. 26).

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson (M. a BIEB., EICHW.), ad Wolgam infer. (PALL.) pr. Sarepta! (M. a BIEB., BLUM *pl. exs.*) et Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio circa m. Bogdo! (CLAUS) et alibi (M. a BIEB., CLAUS)] et provinciis caucasicis pr. Kislar (C. A. MEYER). 2.

Ab affinibus haud aegre dignoscitur ramificatione caulis et umbellarum umbellularumque distributione, qua nota saepe *Dorematidis* species quasi aemulatur.

Specimina inferiora, radice instructa, floribus fructibusque destituta, quae, ut supra indicavimus, in WILLD. *herb.* l. c. fol. 1, asseruntur, recedunt caule, cujus tantum pars inferior adest, aphylo et fororum laciniis magis dissectis: lacinulis angustioribus. — An species distincta? — Cl. STEVEN illi adscripsit „*Ferula aciphylla*. M. a BIEB.“

Ejusmodi specimen possideo, a clar. BLUM in regionibus wolgensibus datum.

9. *F. nuda* (SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 81, t. 7, f. 15) foliis vix pubescentibus 2—3pinnatisectis: segmentis oppositis sessilibus pinnatipartitis: laciniis inferioribus subbifidis; superioribus integris lacinulisque inferiorum ovato-cuneatis subtridentatis: dentibus acutis, vaginis foliorum radicalium erectis; caulinarum subampliatis, caule ramoso: ramis sparsis angustatis caulem superantibus subsimplicibus, umbellis solitariis caulem terminantibus; plurimis fertilibus, involucri utroque nullo, setibus pruina glauca obductis.

F. nuda. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 595. — EJ. *Syst. veg.* I, p. 915. — DEC. *Prodr.* IV, p. 173.

F. pumila. SCHLECHTEND. *pat.* in WILLD. *herb.* Nr. 5773, fol. 5, specimen inferius et 6.

F. wolgensia. WILLD. *herb.* l. c.

F. caspica. SPRENG. in *herb. reg. berol.*

Hab. in Rossia australi [ad litt. septentr. m. caspii! (CLAUS *pl. exs.*)]. 2.

Differt a praecedente caule multo minus ramoso, mericarpiis majoribus, extus pruina glauca obductis, jugis vix prominulis.

10. *F. ? armena* (C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 358) glaberrima, caule erecto simplici, foliis tripinnatisectis: segmentis linearibus; superioribus 2—3fidis, involucri nullo aut oligophyllo, involucello calycino — 20phyllo, floribus albis polygamis: iis umbellarum lateralium exteriusque umbellae mediae sterilibus germine obsoleto instructis, lacinulis laciniis inaequalibus, petalis 2 exterioribus majoribus; 3 interioribus minoribus bifidisque, filamentis longioribus, germine longioribus, fructibus

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae tractu Daratschitschagk! (C. KOCH). 2.

Species distinctissima, ex habitu ad *Ferulam*, cui etiam species (e. g. *F. persica*. W.) umbellulas steriles densasque gerentes sunt, pertinere videtur, sed polygamiae regularis causa generi *Pachypleuro* propius quam illi est. Defectus fructuum maturorum tamen mihi non permittit, hanc speciem *Pachypleuro* adnumerare. Forte etiam propter umbellulas densas polygamasque novum genus, quod, si verum est, *Pynosciadium armenum* appellandum erit (C. Koch l. o.).

†† Caule aphylo.

11. *F. salsa* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 344 in nota) foliis radicalibus glabriusculis tripinnatisectis: segmentis multipartitis: laciniis setaceis subverticillatis; caule tereti nudo ramoso: ramis sparsis iterum ramosis, vaginis parvis acuminatis, umbellis terminalibus fertilibus; lateralibus sterilibus, involuero et involucello 3—5phylo: foliolis setaceis radiis radiolisque pluries brevioribus.

Sison verticillatum. PALL. *It. III*, p. 513. 604. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857.

Sison salsum. L. *fl. Suppl.* p. 181. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1438. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 852. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 230; *III*, p. 231. — WILLD. *herb.* Nr. 5860.

Peucedanum redivivum. PALL. in *Act. petropol. p. a. 1779 II*, p. 252, t. 8. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 845.

Sium nudicaule. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 407.

Agasyllis salsa. SPRENG. *Prodr. Umbellif.* p. 22.

Siler salsum. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 90. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 451. — EJ. *Syst. veg. I*, p. 894.

Palimbia salsa. BESSER *Enum.* p. 55. 94, Nr. 1494. — DEC. *Prodr. IV*, p. 171. EICHW. *Skizze* p. 155. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 276.

Meum nudicaule. TREVIR. *Symbol. phytol. I*, p. 31.

Hab. in Rossia australi (Bessarabia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad Wolgam inferiorem inter Sarepta et Astrachan! (PALL., CLAUS, in deserto caspio (PALL.), insula Taman!) et Tauria circa Kertsch et Jenikale (M. a BIEB.). 4.

12. *F. gracilis*: foliis radicalibus cano-pubescentibus demum subglabris bipinnatisectis: segmentis petiolulatis profunde pinnatifidis: laciniis inferioribus oppositis sub3-(2—5)-fidis; superioribus alterius integris confluentibus: lacinulis oblongis obtusiusculis, caule flexuoso ramoso: ramis sparsis, vaginis oblongis erecto-adpressis; summa reflexa, umbellis subternis omnibus pedunculatis; terminali fertili; lateralibus submasculis, involuero utroque subnullo.

Peucedanum gracile. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 308. — EJ. *loc. pl. Fl. ross. t. 308*. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 393.

Peucedanum dubium. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 310. — BUNGE *Enum. alt.* p. 14.

β. microcarpa: fructibus duplo minoribus.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KARST. et KIRIL.). 2.

A *F. caspica*, quaecum in *Ind. sem. h. petropol. l.* supra cit. conjungitur, differre videtur: caule aphylo, graciliori, minus ramoso; ramis, praeter summos, qui rarius oppositi sunt, sparsis; umbellis umbellulisque alio modo dispositis; foliis minus dissectis.

13. *F. Szoritsiana* (DEC. *Prodr. IV*, p. 173) foliis cano-pubescentibus 3pinnatisectis: segmentis obovato-cuneatis obtusis pinnatifidis r.

iso-dentatis: laciniis apice 2- v. 3dentatis; caule (subaphyllo) raso: ramis terminalibus subternis; reliquis sparsis, umbellis geminis ternis quaternisve; terminali brevius pedunculata fertili; lateralibus gius pedunculatis masculis, fructibus basi excisis pedicello longioribus.

! Szovitsiana. C. Koch in *Linnaea* XVI, p. 358.

lab. in provinciis transcaucasicis [pr. Nachitschewan! (Szovits, comm. a. cl. FISCHER), in Armenia ad montem salsugineum Kulpianum trans Araxin situm (Koch)]. 4.

14. *F. paniculata*: caule a basi ad apicem ramoso: ramis vaginae adnatis suffultis; superioribus subverticillatis, foliis radicalibus canescentibus quadri- v. quintuplicato-pinnatisectis: segmentis oppositis pinnatipartitis: laciniis obovatis incisissimis dentatisve: lacinulis acutis, bellis umbellulisque plurimis verticillatis, involucri subnullo, in pedicello umbellularum hermaphroditarum nullo; masculinarum polyphyllis foliis sublinearibus.

! resinosa. SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 260?

! cecedanum paniculatum. LEDEB. Fl. alt. I, p. 310. — Ej. Ic. pl. Fl. alt. t. 199 (non LOISEL).

! cecedanum serulaeoides. STEUDEL Nomencl.

! cecedanum pyramdatum. KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 384.

! cecedanum soongoricum. DON. General Syst. of. gard. and bot. III, p. 332.

lab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

An Dorematis species?

15. *F. leterrima* (KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 377) caule elato tereti subtilissime puberulo, foliis puberulis quadriternatisectis: segmentis cuneatis incisissimis: laciniis oblongis acutiusculis incisuris bi-trilobisve, inflorescentia paniculata: ramis ex umbellis plurius umbellatim dispositis constantibus: umbella centrali fructifera; reliquis sterilibus.

lab. in Sibiria altaica: in collibus lapideis Soongoriae pr. fontem Sassyk-pastan, inter fluvios Ajagus et Lepsa (KAREL. et KIRIL.). 4.

Caulis circiter 6 pedes altus, vaginis aphyllis instructus. Folia linearia fere sesquipedalia, in planta fructifera plerumque emarcescentia. involucra et involucella in speciminibus fructiferis delapsa. Pedunculi umbellae fertilis vix pollicem longi, saepius breviores; umbellularum ciliolum 2—3pollicares. Radii basi incrassati; umbellae centralis 23, sesquipollicares; lateralium 11 aut pauciores; vix pollicem longi. Umbellulae 10—12florae. Pedicelli 2—3lineares. Calycis margo vix 5dentatus. Petala ignota. Fructus elliptico-oblongi, 5 lineis longi, 2½ lin. lati, a dorso compressi, planiusculi. Mericarpiis 5jugalibus 3 dorsalibus filiformibus; lateralibus marginantibus, alatis. Vittae illecularum lateralium binae; altera incompleta; vallicularum dorsalem solitariae, crassae; commissurales 7—8, latitudine et longitudine aequales, hinc inde inter se confluentes. Carpophorum bipartitum, brevissimum. Stylopodium depressum. Styli deflexi. — Fructus odorem gratissimum, Asan foetidam aemulantem, spargunt.

Cum *F. Asa foetida* commutari non potest, ob folia istius, secundum descriptionem, multo minus dissecta. — Planta in melioribus

speciminibus ulterius examinanda, forte sui generis (KARZL. et KIRIL. l. c.).

Quid?: *F. affinis*. BEAER in *Col. h. cremon. a. 1816*, p. 57. — Pr. Odessa (BEAER).

F. arenaria. SIEVERS in PALL. n. nord. *Reise. VII*, p. 295. — In deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldechar (SIEVERS).

F. grandis. SIEVERS ibid.

389. Dorema. Don.

in *Edinb. philos. Mag. IX*, p. 46. — Linn. *Transact. XVI*, p. 599. — *Mann. gen.* p. 146. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 779.

Calycis margo breviter 5dentatus. Petala ovata cum acumine inflexo. Fructus stylopodio amplo, carnosio, cyathiformi, margine plicato-sublobato stylisque reflexis coronatus, a dorso plano-compressus, margine complanato, dilatato cinctus. Mericarpiis 5juga: jugis tribus intermediis aequidistantibus, filiformibus; lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus; valleculis univittatis: vittis elevatis; commissura 4vittata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Umbella prolifera, subracemosa; umbellulis nunc subglobosis: floribus sessilibus, lanugine immersis, albis, nunc pedicellatis, ochroleucis v. aureis.

1. *D. glabrum* (FISCH. et MEYER, *Ind. I, sem. h. petropol.* p. 26) glaberrimum, caule ramosissimo squamoso aphylo, foliis radicalibus subtrisectis: segmentis trifidis pinnatifidiave: laciniis oblongis integerrimis, floribus pedicellatis.

Ferula racemifera. SZOVITS, *herb.*

Hab. in provinciis transcaucasicis: in Armeniae desertis salis pr. Nachitchevan! (SZOVITS, *comm. a cl. FISCHER.*) 2.

Omnibus fere characteribus cum *D. Ammoniac* convenit, praeter superficiem omnium partium glabram et flores ochroleucos distincto pedicellatos. Tota planta gummi-resinam exundat flavescens *Ammoniac*, quoad saporem, haud omnino dissimilem (F. et M. L. c.).

2. *D. soongoricum* (KARZL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor. Nr. 37*) caule tereti minute puberulo aphylo vaginis elongatis instructo, foliis puberulis subtus subcanescentibus ternato-tripinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis cuneato-trifidis: lacinulis obtusis, inflorescentia paniculata: ramis alternis: ramulis verticillatis alternisve inferne iterum divisis; superne divisionibusque umbelluliferis, floribus pedicellatis, involucro involucrellisque nullis.

Hab. in Sibiria altaica: in collibus sabulosis Soongoriae inter fontem Saarytpastan et montes Arganaty (KARZL. et KIRIL.) 2.

Radix crassa fusiformis. Caulis 2½—3pedalis. Folia radicalia in planta florentia marcescentia. Panicula circiter 1½ ped. longa. Umbellulae juniores subcapitatae; adultiores pedicellis longitudine floris suffultae. Calycis margo obsolete. Petala oblonga, integra, cum lacinula inflexa, aurea. Germina glabra. Stylopodium amplum. germen latius, obpatelliforme, margine subrenulatum. Styli crassi, erecti,

breves. Fructus ignoti. — Ex inflorescentiae forma ad hoc genus retulimus, sed si planta nostra verum *Dorema* esset, a *D. glabro* foliis magis inque lacinias angustiores divisis puberulis, a *D. Ammoniaco*, nobis ignoto, floribus pedicellatis bene discerni posset (KARL. et KIRIL. l. c.).

390. *Eriosynaphe*. Dec.

Mém. V, p. 80, t. 1, f. E. — *Ej. Prodr.* IV, p. 175. — *MEISN. gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — *ENDLICHER gen.* p. 779.

Calycis margo breviter et obtuse 5dentatus. Petala ovata, integra, cum acumine brevi, incurvo. Fructus a dorso compressus, margine crassiusculo cinctus. Mericarpiis jugis dorsalibus tribus filiformibus, 2 lateralibus in marginem crassiusculum intus fungosum abeuntibus. Valleculae latae, tenuissime 2—3vittatae. Commissura evittata, nervo medio (Carpophoro) adnata et duobus lateralibus notata, inter nervos subconcava, tomentosa. Semen complanatum.

1. *E. longifolia* (D. l. c.) umbellae fructiferae patentis radiis aequilongis.

E. longifolia. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 276. — FISCH. et MEYER *Ind. V, sem. h. petropol.* p. 35 in nota.

Ferula longifolia. FISCH. *Cat. h. gorenk. a 1812*, p. 46. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 86. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 220. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 593. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 915. — WILLD. *herb. Nr. 5771*, fol. 1. 2.

Ferula cachroides. *Catal. h. Orloviensis. a. 1811*, p. 18.

Ferula sibirica. SCHLECHTEND. *pat. in WILLD. herb. l. c.*

Ferula ? *nodosa*. PALL. in WILLD. *herb. l. c.*

Hab. in Russia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (M. a BIEB., CLAUS), in deserto caspio circa m. Bogdo! (CLAUS)]. 4.

Caulis ramosus: ramis elongatis, iterum ramosis, divaricatis. Foliorum laciniae pollicares vel longiores, glaucescentes; superiorum loco vaginae oblongae, longe mucronatae. Umbellae numerosae, ramos ramulosque terminantes; laterales, ut in plerisque *Ferulis*, saepissime steriles; terminalis fertilis. Radii umbellarum et umbellularum elongati, graciles. Petala (ex cl. M. a BIEB.) exalbido-virescentia.

391. *Peucedanum*. L.

ENDLICHER *gen.* p. 779. — (*Peucedanum et Imperatoria*.) LINN. *gen.* Nr. 339. 359. — MEISN. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — (*Palimbia, Peucedanum et Imperatoria*) DEC. *Prodr. IV*, p. 175—184. — (*Peucedanum, Thyaselinum et Imperatoria*) KOCU *Syn.* p. 303—306.

Calycis margo 5dentatus, quandoque obsoletus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus a dorso plano- v. lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis subaequidistantibus; 3 intermediis filiformibus; 2 lateralibus obsoletioribus, margini dilatato contiguis v. in eundem abeuntibus. Valleculae 1—3vittatae. Commissura 2—4vittata: vittis superficialibus v. pericarpio tectis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum.

Sect. I. *Palimbia*. ENDL. l. c.

Calycis margo obsoletus. Mericarpiorum margo angustus. Valleculae saepius 3vittatae. Commissura late bifasciata. — Involucrum nullum v. oligophyllum. — *Palimbia*. BESSER et DEC. II. cc. excl. spec. I.

1. *P. Chabraei* (REICHENB. ap. MÖSL. *Hdb. ed. 2* p. 448) caule sulcato erecto, foliis utrinque nitidis pinnatisectis: segmentis foliorum omnium sessilibus multifidis (v. foliorum summorum indivisis): laciniis linearibus acutis; baseos decussatis, radiis umbellae latere interiore hirtis, involucellis submonophyllis, valleculis 3vittatis.

P. Chabraei. GAUD. *Fl. helvet. II*, p. 330. — KOCH *Syn.* p. 303.

P. carvifolium. VILL. *Delphin. II*, p. 630.

P. podolicum. EICHW. *Skizze* p. 155.

Selinum Chabraei. JACQ. *austr. t.* 72.

Selinum Carvifolia. CRANTZ. *austr. p.* 162, t. 2, f. 2.

Selinum podolicum. BESSER *Galic. II*, p. 392.

Seseli pimpinelloides. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 400 (non L.).

Imperatoria Chabraei. SPRENG. *Spec. Umbellif.* p. 64 excl. synonym. nonnull. — M. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 609. — HOFFM. *Cat. Karsk.* p. 22.

Imperatoria pimpinelloides. BÖNNINGH. *Fl. monast.* p. 91.

Oreoselinum Chabraei. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 209.

Oreoselinum podobeum. BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 330.

Palimbia Chabraei. DEC. *Prodr. IV*, p. 176.

Pteroselinum Chabraei. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 453.

Hab. in Russia media (Volhynia (EICHW.)) et australi [Podolia? (BENZ. EICHW.), Ucraina (M. a BIEB.), ad Tanain (HERRING)] inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.)], 2.

Variat foliis angustioribus et latioribus.

Sect. II. *Eupeucedanum*. DEC. l. c. p. 176. — ENDL. l. c.

Calycis margo manifestus. Mericarpiorum margo angustus. Valleculae univittatae. Commissura 2—4vittata: vittis superficialibus. — Involucrum nullum v. oligophyllum. — *Peucedana legitima*. KOCH *Umbellif.* p. 92.

2. *P. officinale* (L. Sp. 353) caule tereti striato, foliis quinqueis ternatisectis: segmentis linearibus basi apiceque attenuatis, involucri subtriphylo deciduo, radiis umbellae glabris, pedicellis fructu duplo triplove longioribus.

P. officinale. DEC. *Prodr. IV*, p. 177. — PALL. *It. I*, p. 31, 183, 196, 213; II, p. 228, 292, 298, 523. — GEORGI *It. II*, p. 713. — GÜLDENST. *It. I*, p. 104.

— M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 215 in nota ad Nr. 539; III, p. 214. — JENSEN *Fl. lithuan.* p. 85. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 214.

— LEDER. *Fl. alt. I*, p. 301 ex parte. — HOMENACK. *Enum. Tataric.* p. 64.

— KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 389.

P. filiforme. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 15. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 204.

P. altissimum. DESP. *Cat. h. paris.* p. 119.

P. alatum. POIR. *Encycl. méth. V*, p. 227 quoad folia (ex ipso l. c. *Suppl. IV*, p. 376).

P. Ledebourii. G. DON. *General syst. of gard. and. bot. III*, p. 330.

Peucedanum. ERNDT. *Virid. marson.* p. 91?

Selinum Peucedanum. WIGGERS *holst.* p. 25. — CRANTZ. *Umbellif.* p. 60.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warkawin (ERNDT.), Rjens et Simbirsk (PALL.), Orenburg (PALL., GEORGI)], provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in territorio Elisabethpol (STEVEN ex M. a BIEB., HOMENACK.)] et Sibiria altaica? (PALL., FL. ALT., KARST. et KIRIL.). 2.

Specimina plantae altaicae partim ad hoc, partim ad *P. ruthenicum* accedunt, nec in hoc, nec in illud exacte quadrant. — An potius officinale et ruthenicum in unam speciem conjungenda?

3. *P. ruthenicum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 215; *III*, p. 214) caule tereti, foliis triternatisectis: segmentis linearibus acutis uninerviatis, involucri utroque oligophyllo, radiis umbellae glabris, pedicellis brevitate fructus.

P. ruthenicum. DEC. *Prodr. IV*, p. 177. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 53. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 566. — BESSER *Enum.* p. 43. post. Nr. 1365. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126. — EICHW. *Skizze* p. 155. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 278. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* Nr. 225. — WILLD. *herb.* Nr. 5752. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 359.

P. officinale. BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 335 (ex ipso).

P. Besserianum. DEC. *Prodr. IV*, p. 177 (ex BESSER in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 567 in nota).

Uterula ruthenica. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 14. — Ej. *Pagill. I*, p. 26.

Uterula Besseriana. SPRENG. in *litt.* ad BESSER (ex BESSER l. c.).

P. tauricum: foliis multo minoribus, magis dissectis: segmentis quadruplo brevioribus.

P. ruthenicum β . *tauricum*. DEC. *Prodr. IV*, p. 177. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126.

P. tauricum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 215. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 567.

P. officinale. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Russia media [Simbirsk! (BLUM *pl. exs.*)] et australi (M. a BIEB.), [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson!, ad Wolgam inferiorem! (CLAUS)], in provinciis caucasicis [in promont. occident. inque m. Beschtan, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (Koch), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] et Sibiriae uralensis desertis (LESSING); — β . in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Konstantinogorsk (C. A. MEYER)]. 4.

4. *P. Morisoni* (BESSER in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 567 in nota) caule, foliis triternatisectis: segmentis lineari-oblongis acutis nervis rigidis basi 3—5nerviis, involucri nullo v. monophyllo, involucri polyphyllo: foliolis setaceis.

P. Morisoni. DEC. *Prodr. IV*, p. 177.

Pterocarpum longifolium. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1428. — Ej. *herb.* Nr. 5835. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850.

Hab. in Sibiria! (Herb. PALL. nunc WILLD.). 4.

Species videtur ulterius observanda.

5. *P. Schottii* (BESSER in *litt.* ex DEC. *Prodr. IV*, p. 178) caule tereti striato oblique adscendente, foliis glaucescentibus opacis pinnatisectis: segmentis foliorum inferiorum v. omnium sessilibus multipartitis: laciniis linearibus acuminatis, baseos decussatis; involucri nullo, radiis umbellae glabris, involucellis subnullis.

Pterocarpum glaucum. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 458.

Hab. in Russia media et australi [Volhynia et Podolia (BESSER ex DEC.)]. 4.

6. *P. arenarium* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 19, t. 20) caule tereti striato ramoso, foliis 3—4pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongo-linearibus obtusis rigidulis, involucri subnullo, umbellae radiis inaequalibus glabris, involucelli foliolis lineari-subulatis,

P. arenarium. DC. *Prodr.* IV, p. 177. — SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 55. — L. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 568. — BRASSER *Enum.* p. 43, Nr. 1364. — EICHW. *Skizze* p. 155.

Hab. in ROSSIA australi (Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BRASSER, EICHW.)) et Tauria! (Herb. STREPAN). 4.

Sect. III. *Thysselinum*. DC. l. c. p. 179. — ENDLICHER l. c.

Calycis margo manifestus. Mericarpiorum margo angustus. Val-
leculae univittatae. Commissura 2—4vittata: vittis pericarpio tectis.
Involucrum polyphyllum. — *Thysselinum*. HORFM. *Umbellif.* p. 152.
— SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 70. — KOCH *Syn.* p. 306.

7. *P. palustre* (MÖNCH *Meth.* p. 82) caule sulcato, foliis tripinna-
tisectis: segmentis profunde pinnatifidis: laciniis lineari-oblongis acutis
margine scabriusculis, involucrio universali polyphylla deflexo, invol-
celli foliolis liberis.

P. palustre. KOCH *Umbellif.* p. 94. — KALM. *Fl. fenn.* Nr. 156. — EICHW. *Skizze*
p. 155. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 30.

P. sylvestre. DC. *Prodr.* IV, p. 179.

P. Schiwereckii. EICHW. *Skizze* p. 155.

Selinum palustre. L. *Fl. succ.* ed. 2, p. 86. — GEORGI *It.* I, p. 204? — FALK
Beitr. II, p. 145. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 842. — JUNDL.
Fl. lithuan. p. 98. — MART. *Fl. mosq.* p. 51. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p.
91. — LUCS *Fl. osil.* p. 301. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 94.

Selinum lactescens. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 22. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 204.

Selinum sylvestre. JACQ. *Austr.* I, 152 (non L.).

Selinum Thysselinum. CRANTZ. *Austr.* p. 170.

Selinum Schiwereckii. BRASSER *Fl. Gal.* I, p. 205.

Selinum intermedium. BRASSER l. c.

Selinum cantabrigiense. FISCH. ex DC. l. c.

Selinum palustre levissime lactescens. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 104, Nr. 17.

Thysselinum angustifolium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 121. — REICHENB. *Fl.*
excurs. p. 453.

Thysselinum palustre. HORFM. *Umbellif.* p. 154. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.*
VI, p. 453 (excl. syn. *S. sylvestris* L.). — BRASSER *Enum.* p. 12, Nr. 133.
— HÖFFT *Cat. kurak.* p. 21. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 114. — REICHENB. *Fl.*
excurs. p. 453. — FLEISCH. et LINDEN *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 112.

Thysselinum Schiwereckii. BRASSER *Enum.* p. 12, Nr. 133.

Thysselinum Plinii. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 69.

Thysselinum sylvestre. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 453.

Athamanta flexuosa. Juss. *A. paris.* ex DC. l. c.

Athamanta pisana. SAVI in USTERI *Ann.* 11, p. 7.

Hab. in ROSSIA arctica (terris. Kola et Lapponia (FELLM.)), septentrionali
(Fennia (KALM, PRYTZ), Ostrobothnia (NYLANDER *mac.*)), media (Petropli
(WEINM.)), inq. Osilia (LUCS), Livonia! et Curonia (FLEISCH et LINDEN), Li-
thuania (GILIB., JUNDL., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BRASSER, EICHW.),
Mosqua (MART.), Kurak (HÖFFT) et australi (Kiew (TRAUTVETT. in litt.)
Podolia (EICHW.), ad Tanais (HENNING)) inque Sibiria oralaasi (J. G.
GMEL., FALK), altaica (J. G. GMEL., FALK) et baikalensi (J. G. GMEL.,
GEORGI). 4.

Sect. IV. *Cervaria*. DC. l. c. — ENDLICHER l. c.

Calycis margo manifestus. Mericarpiorum margo angustus. Val-
leculae univittatae. Commissura bivittata: vittis superficialibus. —
Involucrum polyphyllum v. nullum. — *Cervaria*. GÄRN. *de fruct.* I
p. 91, t. 21.

† Involucrum polyphyllum.

8. *P. Cervaria* (CUSSON. ex LAPEYR. *Abr.* 140) caule tereti striato, liis tripinnatisectis: segmentis glaucis ovatis subspinuloso-serratis; inferioribus basi extrorsum lobatis; superioribus confluentibus, involucri polyphylo reflexo, vittis commissuralibus parallelis.

P. Cervaria. DEC. *Prodr.* IV, p. 180. — EICHW. *Skizze* p. 155.

Athamanta Cervaria. L. Sp. 352. — PALL. *It.* I, p. 192. 196. 202; II, p. 123. — LEPECH. *It.* I, p. 262. — FALK *Beitr.* II, p. 145. — GÜLDENST. *It.* I, p. 190; II, p. 192. 209. 210. 229. 232. 255. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 843.

Athamanta decussata. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 10. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 206.

Selinum Cervaria. CRANTZ. *Austr.* p. 167. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 88. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 333.

Selinum glaucum. LAM. *Fl. franc.* III, p. 419.

Cervaria rigida. MÖNCH *Meth.* 98.

Cervaria Rivini. GÄRTN. *de fruct.* p. 91, t. 21.

Cervaria glauca. GAUDIN. *Fl. helvet.* II, p. 324.

Ligusticum Cervaria. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 40. — Id. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 550. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), ad Wolgam infra Kasan (FALK), Simbirsk (PALL.), Saratow (LEPECH.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)] et Sibiria uralensi (PALL., FALK) et altaica usque ad fl. Ob inque deserto Kirghisorum (FALK). 4.

9. *P. cervariaefolium* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126) glabrum pubescens, caule fistuloso tereti, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis membranaceis ovatis subcordatisve incisim mucronato-dentatis, petiolo retinaculo fistuloso, vaginis angustis, involucri utriusque foliolis setatis, mericarpiis puberulis anguste marginatis, jugis 3 dorsalibus guttis.

Hab. in provinciis caucasicis [in sylvis mont. Talysch, alt. 400—800 hexap. (C. A. MEYER.)]. 4.

P. alsatico, *P. Cervariae* et *Imperatoriae caucasicae* affine. — Flores virescentes v. sordide rubelli (C. A. MEYER l. c.).

10. *P. Oreoselinum* (MÖNCH *Méth.* 82) caule tereti striato, foliis pinnatisectis: ramificationibus refracto-divaricatis: segmentis nitidis incisim v. subpinnatifido-dentatis: dentibus breviter acuminato-mucronatis, involucri universali polyphylo reflexo, vittis commissuralibus arcuatis margini contiguis.

P. Oreoselinum. KOCH *Umbellif.* p. 94. — EJ. *Syn.* p. 304. — DEC. *Prodr.* IV, p. 180. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — EICHW. *Skizze* p. 155. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 31. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 111. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 358.

Athamanta Oreoselinum. L. Sp. 352. — GÜLDENST. *It.* I, p. 14. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 187. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 844. — MART. *Fl. mosq.* p. 52.

Athamanta divaricata. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 17. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 206.

Selinum Oreoselinum. SCOPOL. *Fl. carniol.* Nr. 330. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 557. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 213. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 88. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 332. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22.

Oreoselinum nigrum. DELARB. *sup.* I, p. 428.

Oreoselinum legitimum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 210.

Oreoselinum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 86. — PALL. *It. I*, p. 43.

Cervaria Oreoselinum. GAUDIN. *Fl. helvet. II*, p. 324.

Hab. in Russia medio [Petropoli (WEINMANN), Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BESSEK, EICHW.), Nowgorod et Twer (GOLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MALT.), Wladimir (PALL.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*) et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSEK, EICHW.), ad Tadmair (HANNING)] inque provinciis caucasicis [in promontorio (C. A. MEYER) et subalpinis Caucasi (M. a BIEB.)]. 2.

11. *P. alsaticum* (L. Sp. 354) caule angulato-sulcato subpaniculato, ramis virgatis, foliis triplinatisectis: segmentis ovatis pinnatifidis: laciniis linearilanceolatis mucronatis margine scabris, involucrio univocali 5—Sphyllo patente, radiis umbellae glabris, stylis fructus reflexis, stylopodio paulo longioribus.

P. alsaticum. DSC. *Prodr. IV*, p. 179. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 844. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 216; *III*, p. 214. — BESSEK *Enum. p. I*, Nr. 356. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 312. — EICHW. *Skizze* p. 155. — *Ej. cauc.* p. 31. — CLAUS *Ind. dex. in GÜBEL. It. II*, p. 278.

Selinum alsaticum. CRANTZ *austr.* p. 159.

Cnidium alsaticum. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 40. — Id. in SCHULTZ. *Syst. veg. VI*, p. 417. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20.

Cervaria alsatica. GAUDIN. *Fl. helv. II*, p. 327.

Pteroeselinum alsaticum. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 454.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSEK, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSEK, EICHW.)] in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Souchetia (EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

12. *P. Hystrix* (BUNGE *Enum. alt.* p. 16) radice multicauli, caulis rigidis strictis simplicibus striatis 1—2phyllis basi petiolis persistentibus induratis vestitis, foliis bipinnatisectis; segmentis abbreviatis tripartitis; laciniis profunde multifidis: lacinulis linearibus acutis, petiolis in vaginam late membranaceam abeuntibus, involucri utriusque polyphylli foliolis emarcidis subulatis, radiis umbellae interne puberulis, valleculis subbivittatis.

Hab. in Sibiriae altaicae alpe Ijik-tau ad rivulum Tobogesch, in Tschujs influentem! (BUNGE). 2.

Calycis margo obsolete quinqueidentatus.

†† Involucrum nullum v. subnullum.

13. *P. paucifolium*: glabrum glaucescens, caule elongato parvis folioso ramoso, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis laciniis linearibus, vaginis superioribus aphyllis acuminatis, involucrio subnullo, involucelli foliolis setaceis, valleculis 1—3vittatis.

Ferula seseloides. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), m. Beschir-mak! (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol! (HONENACK.)]. 2.

Calycis margo obsoletus.

14. *P. vaginatum* (LEDER. *Fl. alt. I*, p. 312) radice repente, caule erecto, foliis bipinnatisectis: segmentis alternis pinnati- v. tripartitis sive: laciniis linearibus acutis, vaginis dilatatis membranaceis,

involucro nullo, radiis umbellae interne pubescentibus, involucelli foliolis linearibus longitudine umbellularum, valleculis bivittatis.

P. vaginatum. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 308. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 541.

P. seseloides. TURCZ. l. c. Nr. 542. (Varietas fructibus longioribus ex cl. auct. in litt.)

P. puberulum. TURCZ. l. c. Nr. 543. (Varietas fructibus puberulis ex cl. auct. in litt.)

β. pumilum: caule tripollicari, fructibus dimidio fere minoribus.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi et transbaikalensi! inque Davuria! (TURCZ.). 4.

15. *P. salinum* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 5743) caule simplici striato gracili, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus angustissimis elongatis divaricatis, vaginis ventricosso-ampliatas membranaceis, involucro subnullo, umbellae radiis undique (interne magis) asperis, involucelli foliolis linearibus umbellula brevioribus, valleculis . . .

P. salinum. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 10.

P. album. SPRENG. *Gesch. d. Bot.* II, p. 200.

P. microphyllum. SMITH in REES *Cycl.* Nr. 11 (ex DEC. *Prodr.* IV, p. 182).

P. humile. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 544.

Atbamanta tenuifolia. WILLD. *herb.* Nr. 5743. fol. 1. 2. 3. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 495.

Libanotis tenuifolia. DEC. *Prodr.* IV, p. 151.

Selinum humile. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829!

Conioselinum humile. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829 ex ipso.

Pucedanum. Nr. 4 α. foliis angustissimis. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 188, t. 41 (excl. synonym.).

Hab. in Sibiria altaica ad Jenisei fl.! (PALL. in WILLD. *herb.*) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (TURCZ.) et orientali! (PALL. in WILLD. *herb.*) inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUMH. *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*) 4.

Species haec et tres antecedentes inter hanc et primam sectionem ambigunt.

Sect. V. *Selinoides*. DEC. l. c. — ENDLICHER l. c. — KOCH *Syn.* p. 305.

Calycis margo manifestus. Mericarporum margo latissimus, subdiaphanus. Valleculae univittatae. Commissura bi-quadrivittata: vittis superficialibus. — Involucrum polyphyllum.

16. *P. baikalense* (Koch *Umbellif.* p. 94) caule striato-sulcato ramoso, foliis radicalibus numerosis bipinnatisectis: segmentis pinnatisectis trifidis v. integris: laciniis oblongis linearibusve acutis margine levibus, involucri polyphylli foliolis lanceolatis margine membranaceis deciduis, radiis umbellae interne puberulo-scabris, petalis lato-obcordatis unguiculatis.

P. baikalense. DEC. *Prodr.* IV, p. 179 (excl. synonym.: *Selinum terebinthinaceum* FISCH.). — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 538. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 394.

P. polyphyllum. LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 314.

Selinum baikalense. REDOWSKY in WILLD. *Enum.* I, p. 306. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 72. — Id. in SCHULT. *Syst.* VI, p. 559. — LINK *Enum. h. berol.* I, p. 268. — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 909. — WILLD. *herb.* Nr. 5719.

Selinum collinum. KIT. in WILLD. *herb.* Nr. 5714 (cfr. CHAMISSO in *Linnaea* VIII, n. 331).

Selinum obscurum. FISCH. ex TREVIN. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. 2. 1831.

Athamanta carvifolia. WILLD. *Aerb.* Nr. 5740, fol. 3.

Seseli pyrenaicum. STEVENS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 324?

Ligusticum foliis triplicato pinnatis, extremis lobulis multifidis. GNEI. *Fl. sib.* I, p. 199. Nr. 12, t. 46?

Hab. in Sibiria uralensis: prov. Iset (J. G. GNEI.), altaica! (FL. ALT., KARL. et KIRL., STEVENS?) pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.) et baikalensi! (Radowsky ex Willd., Turcz., Schischuk. *pl. exs.*) inque Dauria (Turcz.). 2.

Varia superficie glabra et pubescente, foliorum laciniis brevioribus oblongis confertis et plus minus elongatis oblongo-linearibus linearibusve remotis cauleque plus minus elongato ($\frac{1}{2}$ —3pedal.) simplici et ramosissimo. — Vittae commissurales in nonnullis speciminibus pericarpio obtectae videntur, in aliis, caeterum non diversis, manifeste sunt superficiales.

17. *P. terebinthaceum* (Fisch. ex Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 539) caule tereti ramoso, foliis circumscriptione triangulari-rhombeis trisectis: segmentis bipinnatifidis: laciniis lanceolato-oblongis acuminato-mucronatis margine laevibus; inferioribus 2—3fidis, petiolorum vaginis amplectantibus, involucri polyphyllis deciduis, involucelli polyphylli foliis setaceis reflexis, umbellae radiis interne scabrituseulis, petalis lateobcordatis subunguiculatis.

P. dauricum. Turcz. *pl. exs.* n. 1831.

Selinum terebinthaceum. FISCH. ex TREVIN. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. 2. 1831.

— TREVIN. in nov. *Act. Acad. nat. cur.* XIII, p. 166. — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 909.

Hab. in Dauriae pratis! (Turcz.). 2.

18. *P. austriacum* (Koch *Umbellif.* p. 94) caule sulcato subramoso, foliis ternato-tripinnatisectis: segmentis ovatis pinnatifidis: laciniis lanceolato-linearibus acuminatis margine glabris, involucri polyphylli demum deflexo, radiis umbellae interne puberulo-scabris, petalis lateobcordatis unguiculatis.

P. austriacum. DC. *Prodr.* IV, p. 180.

Selinum austriacum. JACQ. *Austr.* t. 71. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beachr. d. Russ. R.* III, 4, p. 632.

Selinum argenteum. CHANTZ *Austr.* p. 174, t. 4, f. 2.

Selinum nigrum. LAM. *Fl. franc.* III, p. 420.

Oreoselinum austriacum. HOFFM. *Umbellif.* p. 155.

Pteroselinum austriacum. REICHENB. *Fl. exs.* p. 454.

Thyaselinum latifolium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 121.

β . foliorum laciniis angustioribus sublinearibus.

P. montanum. KOCH *Umbellif.* p. 94. — DC. *Prodr.* IV, p. 180.

Selinum montanum. SCHLICHT. *pl. exs.* — WILLD. *Enum.* I, p. 306.

Selinum polymorphum. SPRENG. *Pagill.* II, p. 50. — Id. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 559.

Selinum nigricans. GAUDIN. *Fl. helv.* II, p. 333.

Hab. in Russia media (Warsaw? (ERNDT)) et Tauria (PALL.); — β . in imperio rossico (SPRENGEL). 2.

19. *P. latifolium* (DC. *Prodr.* IV, p. 181) caule tereti striato-sulcato, foliis radicalibus bi-; caulinis inferioribus simpliciter pinnatisectis; superioribus trisectis: segmentis ovato-ellipticis subcoriaceis cartilagineo-serratis; lateralibus subdimidiato-cordatis; terminali basi

cuneata decurrente cum lateralibus subconfluente, vaginis summis ampliatis subaphyllis, involucri polyphylli foliolis lanceolato-linearibus, umbellae radiis glabris striato-sulcatis.

Selinum latifolium. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 213. 424. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 564. — EJ. *Syst. veg. I*, p. 909.

Angelica laevigata. FISCH. *Cat. h. gorenk. a.* 1812, p. 45.

Oreoselinum latifolium. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 211.

Hab. in Russia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (M. a BIEB., BLUM *pl. cas.*)] inque provinciis caucasicis [in promontorio Caucasi! (M. a BIEB.)]. 4.

Sect. VI. *Imperatoria*. KOCH *Umbellif.* p. 95. — ENDL. l. c.

Calycis margo obsoletus. Mericarpiorum margo latissimus. Valliculae univittatae. Commissura bivittata: vittis superficialibus. — Involucrum nullum. — *Imperatoria*. L. Nr. 359. — DEC. *Prodr. IV*, p. 183. — KOCH *Syn.* p. 306.

20. *P. Ostruthium* (Koch *Umbellif.* p. 95) caule tereti striato-ubuleato superne subramoso; foliis trisectis: segmentis petiolulatis ripartitis: laciniis inciso-serratis; lateralibus subovato-ellipticis basi aequalibus subbilobis; terminali basi cuneata triloba, vaginis amplis; umbella multiradiata: radiis glabris.

Imperatoria Ostruthium. L. Sp. 372. — DEC. *Prodr. IV*, p. 183. — PALL. *Ind.*

Taur. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856.

Imperatoria trilobata. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 34. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 216.

Imperatoria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 62.

Selinum Imperatoria. CRANTZ. *austr.* p. 174.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB. — an spont?), Warsawia (ERNDT — in hortis)] et Tauria (PALL.). 4.

Sect. VII. *Pseudoselinum*. C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 356.

Calycis margo obsoletus. Mericarpiorum margo angustus. Valliculae univittatae. Commissura 4vittata. Vittae latae. — Involucrum subnullum.

21. *P. caucasicum* (C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 358) caule angulato-sulcato ramoso, foliis infimis pinnatisectis: segmentis trisectis; mediis et superioribus subbiternatisectis: segmentis subrhombeis basi cuneata integerrimis supra medium incisis; terminali longiore, petiolis submarginatis patentibus, umbella 6—10radiata: radiis interne scabriusculis, involucellis unilateralibus 3phyllis pendulis umbellulam superantibus.

Selinum caucasicum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 213. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — WILDL. *herb.* Nr. 5726, fol. 1.

Oreoselinum caucasicum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 209.

Imperatoria caucasica. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 17. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 609. — DEC. *Prodr. IV*, p. 183. — HOHENACK. *Enum. Elisabeth-pol.* p. 226.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH), Iberia (M. a BIEB., WILHELM *pl. cas.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol! (STEVEN, HOHENACK.)]. 4.

392. *Xanthogalum*. LALLEM.

in *Ind. VIII sem. h. petropol.* p. 23. — *MEXAN. gen. add.* p. 359. — *ENDLICHER gen. suppl. III*, p. 83.

Calycis margo 5dentatus. *Petala* suborbicularia, sessilia, cum lacinula sublinguiformi, inflexa. *Fruetus* a dorso plano-compressus, ovali-orbicularis, basi exquisite umbilicatus, raphe submarginali utrinque subunilatus. *Mericarpi* solida, 5juga: jugis distantibus; 3 dorsalibus carinatis, media parte filiformibus, utraque extremitate alaeformibus; 2 lateralibus obsoletioribus, in alam latam plicato-undulatam ad utramque mericarpii extremitatem reflexam abeuntibus. *Valleculae* aequae latae, 1vittatae. *Commissura* 2vittata. *Semen* complanatum. *Carpophorum* bipartitum, liberum.

1. *X. purpurascens*. LALLEM. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia, loco dicto Tschichidwar (WILHELM)]. 2.

Herba glabra, $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ pedalia. *Caulis* succo sulfureo spissiusculo scatens. *Folia* infima 2—3pinnata: pinnis acutis, grosse serratis; lateralibus oblonge ovatis; terminalibus lobatis. *Pedunculi* longi. *Umbella* composita, perfecta. *Involucrum* involucellumque aut nullum, aut prius 1-, posterius 1—6phyllum. *Corolla* viridis, diametro 2— $2\frac{1}{2}$ linearum. *Fruetus* 6—7 lin longus, submaturus elegantissimus: disco splendente stylopodioque atropurpureis, jugis aliisque roseis (LALLEM. l. c.).

393. *Callisaco*. FISCH.

in *HERRM. Umbellif.* ed. 2, p. 170 excl. spec. — *DEC. Prodr. IV*, p. 164. — *MEXAN. gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — *ENDLICHER gen.* p. 780.

Calycis margo sub-5-dentatus v. fere obsoletus. *Petala* ovalia, acuminata, incurvata. *Fruetus* a dorso compressus, margine alatus, suborbiculatus, basi emarginatus. *Mericarpi* 5juga: jugis dorsalibus tribus obtusis nerviformibus; duobus marginalibus in alam expansis, per totam superficiem mutuo sibi incumbentes. *Valleculae* angustae, univittatae. *Commissura* ad margines utrinque 1vittata. *Carpophori* apice bifidi crura mericarpiis adnata. *Semen* complanatum.

1. *C. davurica*. FISCH in *litt.* ex *DEC. Prodr.* l. c. — *TURCZ. Cat. Baikal.* Nr. 546.

Thyselinum davuricum. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 895.

Hab. in Davuriae pratis humidis! (TURCZ.). 2.

Herba perennis, habitu Angelicae Razoulii. *Folia* 2—3pinnatisecta: segmentis oblongis v. oblongo-lanceolatis, inaequaliter serratis; serraturis subinde mucrone terminatis. *Vaginae* amplissimae, ventricosae: supremae aphyllae. *Umbella* ampla: radiis numerosissimis, latere inferiore puberula. *Involucrum* nullum. *Involucella* polyphylla: foliolis o latiore basi lineari-setaceis. *Flores* albi.

394. *Anethum*. TOURNEF.

HERRM. Umbellif. p. 117, t. 1, f. 13. — *KOCH Umbellif.* p. 91. — *DEC. Prodr. IV*, p. 185 (excl. spec. Nr. 4 et 5 P). — *KOCH Syn.* p. 306. — *MEXAN. gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — *ENDLICHER gen.* p. 780.

Calycis margo obsoletus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula subquadrata retusa. Fructus a dorso lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis jugis filiformibus, aequidistantibus; 3 intermediis acute carinatis; 2 lateralibus obsoletioribus, in marginem abeuntibus. Valleculae univittatae: vittis totam valleculam implentes. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum.

1. *A. graveolens* (L. Sp. 377) foliorum laciniiis lineari-filiformibus elongatis, fructu elliptico margine dilatato plano cincto.

A. graveolens. DEC. *Prodr. IV*, p. 186. — J. G. GMEL. *It. I*, p. 126; *II*, p. 167. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 203. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 858. — MART. *Fl. mosq.* p. 55. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — EICHW. *Skizze* p. 155. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 94.

A. arvense. BRASSER *Ind. sem. h. cremen. a. 1820.* — EJ. *Enum.* p. 55, Nr. 1485. (Differt tantum altitudine et tempore florendi.) — EICHW. *Skizze* p. 155.

Selinum Anethum. ROTH *Fl. germ. I*, p. 143; *II*, p. 359.

Ferula graveolens. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 14.

Pastinaca Anethum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. I*, p. 912.

Hab. in Rossia media [quasi spont. — Lithuania (EICHW.), Volhynia (BRASSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Woronesch (J. G. GMEL.)] et australi [Kiew in hortis inque insulis Borysthenis (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BRASSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) prope Tscherkask (S. G. GMEL.), in desert. circa Astrachan (S. G. GMEL.)] inque provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (HOHENACK.), versus m. caspium inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER)] et Sibiria uralensi circa Jekaterinenburg (USPENSKI — quasi spont.). ☉.

395. *Pastinaca*. L.

Koch *Umbellif.* p. 90, f. 26. 27. — DEC. *Prodr. IV*, p. 188. — Koch *Syn.* p. 307. — MEISN. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHEN *gen.* p. 781. — *Pastinaca* et *Malabaila* (non TAUSCH). HOFFM. *Umbellif.* p. 122, 125.

Calycis margo obsoletus v. minute denticulatus. Petala suborbiculata, integra, involuta, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis 5juga: jugis tenuissimis; 3 intermediis aequidistantibus; 2 lateralibus conspicue remotis, margini dilatato contiguis. Vittae lineares, acutae, jugis vix breviores; vallecularum solitariae: commissurales 2 v. plurimae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

1. *P. sativa* (L. Sp. 376) caule angulato-sulcato, foliis pinnatisectis supra nitidis subtus pubescentibus: segmentis ovato-oblongis oblongisve obtusis crenato-serratis; lateralibus basi lobatis trisectisve; terminali trilobo: serraturis brevissime mucronulatis, involucri nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata.

P. sativa. DEC. *Prodr. IV*, p. 188 (excl. syn. *P. opaca*?). — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 583. — GORTER *Fl. ingr.* p. 45. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 166. — PALL. *It. I*, p. 31. 76. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 112. — FALK *Beitr. II*, p. 149. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 204. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 236; *III*, p. 247. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 93. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 89. — BRASSER *Enum.* p. 13, Nr. 367. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 303. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — EICHW. *Skizze* p. 155. — CLAUS *Ind. des. in Gössel. It. II*, p. 276. — WAINM. *Fl. petropol.* p. 30. — WIRZEN

Fenn. p. 23. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 111. — WINZL *Cusan.* Nr. 215.

P. lutea. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 39. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 220.

P. pratensis. MART. *Fl. mosq.* p. 55.

P. astiva latifolia et *P. sylvestris.* ERNDE. *Vird. warsaw.* p. 89.

Selinum Pastinaca. CRANTZ *Austr.* p. 161.

Anethum Pastinaca. WIBEL. *werth.* p. 146.

Hab. in Russia media (Fennia austr. quasi sponte (KALM, PRYTZ, WINZL, Petropoli (GORTER, WRINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (FISCH, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JORDA, EICHW.), Warsavia (ERNDE.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurak (HOFFM), Mosqua (STEPHAN, MART.), Rjānū et Pensa (PALI.), Kasan (CLAUS. WIRZEN), Simbirsk et Saratow! (CLAUS), ab Oka fl. ad des. ural. usque (FALK!) et australi (Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), ad Tanais (HENNING) in Tauria! (PALL., M. a BIRB.) et provinciis caucasicis (M. a BIRB.) in promontor. cauc. occident., alt. 400—700 hexap. (C. A. MEYER) inque Sibiria uralensi (FALK) pr. Jokaterinenburg (USPENSKI), in des. austral. circa m. Tschaptachatschi (CLAUS) et altaica (FALK). ☉.

Folia in omnibus speciminibus rossicis a me visis nunquam supra glabra, sed utrinque plus minus, subtus tamen magis, pubescenti-pilosa.

2. *P. involucrata* (C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 359) caule tereti striato inferne tantum hispidulo, foliis pubescentibus subtus caulis bipinnatisectis: segmentis decurrentibus, inflorescentia umbellato-paniculata, involucri utroque tri-polyphylo, germine glaberrimo.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armenia boreali (C. KOCH)].

Maxime habitu et magnitudine ad *P. astivam* accedit, haec autem species involucri caret et folia habet pinnatisecta (C. KOCH l. c.).

3. *P. latifolia* (DEC. *Prodr.* IV, p. 189) caule tereti striato petiolis foliisque subtus pubescentibus, foliis pinnatisectis; inferiorum segmentis amplis basi dilatatis subincisis; caulicorum ovatis, involucri utroque nullo, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata.

α. *velutina* (DEC. l. c.) foliis utrinque pubescenti-velutinis.

P. latifolia α. HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 226.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (HORNACK.)]. ☉. — 4 ex DEC.

P. sativae maxime affinis.

4. *P. umbrosa* (STEVEN ex DEC. *Prodr.* IV, p. 189) caule sulcato-angulato, foliis pinnatisectis in nervis et petiolo pube brevi pubescentibus: segmentis ovali-oblongis serrato-dentatis; terminali subtrilobo, umbellis numerosis subpaniculatis, involucellis subdimidiatis, fructibus ovalibus.

Hab. in Tauria (STEVEN ex DEC.). 4.

5. *P. stenocarpa* (DEC. *Prodr.* IV, p. 189) caule striato glabro, foliis glabriusculis pinnatisectis: segmentis decurrentibus oblongo-linearibus incisis dentatis, involucri nullo, involucellis oligophyllis, fructibus oblongis.

Hab. in Sibiria (DEC.).

Umbella et umbellulae multiradiatae. Fractus fere 3 lin. longi, 1 1/2 lin. lati, glaberrimi: jugis lateralibus in alam non expansis; omnibus

vittisque filiformibus. Vittae in commissura 2, in valleculis dorsalibus solitariae, in lateralibus saepe nullae (DEC. l. c.).

6. *P. armena* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Ej. *Enum. Talisch.* p. 94) glabriuscula, caule angulato-sulcato, foliis opacis; inferioribus pinnatisectis: segmentis ovatis v. ovato-suborbiculatis argute inciso-serratis subpinnatifidisve: serraturis mucronulatis, involucelli dimidiati foliolis 3—5 lineari-setaceis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovato-orbiculatis (apteris), commissura bivittata.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Sarial et castelli Schuscha, alt. 333—833 hexap. (HOHENACK.), Radach (KOCH in litt.). 4 ?

Tota setulis brevibus hispidula v. saepius glabra. Caulis crassitie pennae columbinae v. paulo crassior, 1—1½ pedalis, vix altior. Rami elongati, graciles, nudi, umbella 5—10 radiata terminati. Segmenta foliorum inferiorum ovata v. ovato-suborbiculata; caulinarum superiorum oblonga v. lineari-oblonga. Involucrum oligophyllum v. nullum. Flores flavi. Fructus 2—3 lin. longi, 1½—2¼ lin. lati. Vittae filiformes.

7. *P. graveolens* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 237; *III*, p. 247 — non SALZMANN) pubescenti-cana, caule sulcato, foliis opacis pinnatisectis: segmentis ovato-ellipticis oblongisve v. suborbiculatis profunde inciso-lobatis serratis: serraturis acutiusculis muticis, involucellis dimidiatis 3—7 phyllis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata.

P. graveolens. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 584. — DEC. *Prodr. IV*, p. 189. — EICHW. *Skizze* p. 155. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL II. II*, p. 278.

Heracleum graveolens. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 12.

Malabaila graveolens. HOFFM. *Umbellif.* p. 126. 209, t. 1 B, f. 6. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 368.

Hab. in Rossia australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgaim inferiorem circa Sarepta, Kamyschin etc. (CLAUS)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS), versus mont. Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4.

8. *P. pimpinellifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 237; *III*, p. 247) pubescenti-cana, caule teretiusculo striato, foliis opacis pinnatisectis: segmentis ovatis oblongisve incisissimis pinnatifidis bipinnatifidisve: serraturis muticis, involucellis dimidiatis 4—6 phyllis, calycis dentibus obsoletis, fructibus suborbiculatis obcordatis, commissura bivittata.

P. pimpinellifolia. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 585. — DEC. *Prodr. IV*, p. 190. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Ej. *Enum. Talisch.* p. 95. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 359.

Heracleum pimpinellifolia. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 12.

Malabaila pimpinellifolia. HOFFM. *Umbellif.* p. 126. 209, t. 1 B, f. 6 a, b.

β. alpina (M. a BIEB. l. c.) omnibus partibus minor, foliolis imis suborbiculatis, umbellae radiis tantum 6.

P. pimpinellifolia var. *alpina*. EICHW. *casp. cauc.* p. 4. — C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (M. a BIEB. — alt. 400—600 hexap. — C. A. MEYER) circa Georgiewsk (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! et provinc. Schirwan (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOVITS ex FISCHER *ms.*), Armenia boreali (KOCH); — *β.* in Caucasi orientalis pratis alpinis (M. a BIEB.), pr. Tarki (EICHW.)]. ☉.

9. *P. dasyantha* (C. Koch in *Linnaea* XVI, p. 359) pilis crispulis superne hispidulis tecta, caule sulcato, foliis bipinnatisectis; radicalibus ambitu lanceolatis oblongiave: segmentis decurrentibus ovatis oblongisve, superiorum foliorum lanceolatis, involucri utriusque lanceolato-setaceis, petalis aequalibus obcordatis cum lacinula inflexa (flavescentibus) in parte inferiore paginae exterioris hirsutis, stylo capitato, germine albo-villoso, fructibus subobcordatis dorso magis minusve hirsutis hispidulis, commissura pilis minutis crebris oblecta.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armenia inter segetes (C. Koch)].

Germine albo-villoso longe discrepat a speciebus similibus *P. pimpinellaefolia* et *graveolens* (C. Koch l. c.).

396. *Symphyoloma*. C. A. MEYER.

Ind. cauc. p. 127. — *MEYER. gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — *ENDLICHER gen.* p. 781.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, marginata, cum lacinula inflexa. Fructus ellipticus, a dorso compressus, planus, margine rotundatus. Mericarpiis marginibus arcuatis connatis, 5juga: jugis filiformibus; 3 intermediis aequidistantibus; lateralibus remotioribus, submarginantibus. Vittae nullae v. obsoletae. Carpophorum nullum (?). Semen complanatum.

1. *S. graveolens*. C. A. MEYER l. c.

Hab. in alpidibus Caucasi orientalis Tufandagh inter fragmina schisti, alt. 1450–1500 hexap. (C. A. MEYER). 27

Herba humilis. Foliorum segmenta 3–5, suborbiculata, involucra nulla. Petala rubella (C. A. MEYER l. c.).

397. *Heracleum*. L.

Koch *Umbellif.* p. 89. — (*Heracleum*, *Spondylium* et *Wendtia*.) HORRM. *Umbellif.* p. 129. 136. 141. — *DEC. Prodr.* IV, p. 191. — *LUDEB. Fl. alt.* I, p. 298. — Koch *Syn.* p. 307. — *MEYER. gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — (*Heracleum* et *Barysoma*.) *ENDLICHER gen.* p. 781. 1414.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa; exteriora saepe radiantia, bifida. Fructus a dorso planocompressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpiis 5juga: jugis tenuissimis; 3 dorsalibus aequidistantibus; 2 lateralibus remotis, margini dilatato contiguis. Vittae fructu breviores, saepius clavatae; vallicularum solitariae; commissurales saepius geminae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

Sect. I. *Eutheracleum*. Koch *Syn.* p. 307.

Commissura 2vittata. Umbellae aequales aut radiantes. — *Heracleum* et *Spondylium*. HORRM. *DEC.* *ENDL.* ll. cc.

1. *H. sibiricum* (L. Sp. 359) foliis scabro-hirsutis pinnatisectis v. profunde pinnatifidis: segmentis lobatis v. palmatipartitis acutis

aequaliter acute crenato-serratis, floribus uniformibus, ovarii fructuque suborbiculatis v. orbiculato-ellipticis apice emarginatis retusiusve lobatis: vittis dorsalibus filiformi-subclavatis; interioribus gracilioribus exterioribus $\frac{3}{4}$ pericarpium aequantibus v. superantibus; commissuralibus vix ultra medium productis divergentibus.

L. sibiricum. PALL. *It. II*, p. 528; *III*, p. 319. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 180. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 848. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 223; *III*, p. 223. — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — BESSER *Enum.* p. 12. 54, Nr. 343. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 299. — EICHW. *Skizze* p. 155. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 176. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 110.

L. flavescens. DEC. *Prodr. IV*, p. 191 var. α . — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 30 var. α . — WÜRZEN *Casch.* Nr. 216. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 361.

L. austriacum. HABL. *taur.* p. 162. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 849.

L. laciniatum. H. *paris.* (quotquot specimina sub hoc nomine culta hucusque vidi vel e seminibus ab amicis mecum communicatis colui, ab hoc non differunt.)

Pastinaca foliis simpliciter pinnatis, foliolis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 218, Nr. 30, t. 50.

3. angustifolium.

H. angustifolium. L. *Mant.* 57. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 8. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 199. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 178. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 848. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 83. — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 342. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22 (excl. syn. M. a BIEB.). — EICHW. *Skizze* p. 155.

H. flavescens. BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 341. — EICHW. *Skizze* p. 155. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 361.

H. flavescens β . *angustifolium*. DEC. *Prodr. IV*, p. 191. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 30.

lab. in Russia omni (J. G. GMEL.), *arctica* [Lapponia (SCHRENK *pl. exs.*)], *media* [Petropoli (WEINM.), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WÜRZEN)] et *australi* [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), pr. Stawropol! (EICHW. *pl. exs.*)], in *Tauria* (HABL., PALL., M. a BIEB.) et *provinciis caucasicis* (M. a BIEB.) [in promont. caucasio occident. inque m. Beshtau, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), in Kabarda (C. KOCH)] inque *Siberia* ab Ural ad Ob fl. (J. G. GMEL.) *uralensi* (CLAUS) et *altaica!* (PALL., *Fl. alt.*); — β . in *Russia media* [Petropoli (WEINM.), Livonia!, Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et *australi* [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)]. ☺.

In herb. reg. berol. asservatur specimen, a cl. STEVEN in Tauria tantum, quod fructibus orbiculato-subobovatis, dorso setis crassis raris spersis, vittis omnibus subaequilongis linearibus subparallelis $\frac{3}{4}$ pericarpium percurrentibus a vulgari forma recedit. Ulterius observandum, species sit distincta.

2. *H. Sphondylium* *) (L. Sp. 358) foliis scabro-hirsutis pinnatis v. profunde pinnatifidis: segmentis lobatis v. palmatipartitis

*) Speciei *H. Sphondylii* simillimae, sed fructibus ellipticis glaberrimisque, vittis dorsalibus filiformi-clavatis inaequalibus: intermediis gracilioribus longioribus $\frac{3}{4}$ pericarpium attingentibus; commissuralibus clavatis divergentibus $\frac{1}{2}$ pericarpium non attingentibus diversae, in Cartagina boreali a se lectae, mentionem fecit cl. C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 361.

acutis inaequaliter acute crenato-serratis, umbellis radiantibus; ovario pubescente, fructibus ellipticis obtusis submarginatis demum glabris, vittis dorsalibus gracilibus sublinearibus; interioribus parum longioribus ultra mericarpii medium protensis; commissuralibus 2 clavatis ad medium productis divergentibus.

H. Sphondylium. GORTER *Fl. ingr.* p. 42? — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 166. — LEPECH. *It. III*, p. 136. 142. — FISCH. *Liob.* p. 210. — FALK *Beitr.* II, p. 149. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108; *II*, p. 171. 177. 179. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 177. — STRELLER in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 300? (An potius *H. latifolium*?) — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 82. — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 92. — LECÉ *Fl. ost.* p. 81. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnæa I*, p. 394? (Flores virescentes, subradiantes. — A. cl. HOOK. ad *H. lanatum* cit.) — EICHW. *Natues* p. 155. — HOOK. et ARN. in *BEECHER'S Voyage* p. 116. — WIRZEN *Fenn.* p. 23. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 110. — WIRZEN *Catal.* Nr. 217.

H. latifolium. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 7. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 199.

H. Panaces. STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 179. — BÜBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 261 (non L.). — MART. *Fl. mosq.* p. 52.

Sphondylium Branca ursina. HOFFM. *Umbellif.* p. 132, t. 1, f. 11. — BESSER *Komm.* p. 12, Nr. 244.

Branca ursina. ERNDT. *Firid. warsaw.* p. 22. — GÜLDENST. *It. II*, p. 78. 202. 321. 327. 343.

β. elegans (DEC. *Prodr. IV*, p. 192. — KOCH *Syn.* p. 308) foliorum segmentis decussatis angustis dentatis.

H. elegans. JACQ. *austr.* t. 176. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 848.

Hab. in Russia (FALK) septentrionali (Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZEN), media (Pelropoli (GORTER), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Oulii (LICK), Livonia (FISCH, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Wiatrawia (ERNDT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kazan (WIRZEN), Wjatka (LEPECHIN)) et australi (Kiew (GÜLDENST., TRAUTVET. in *lit.*), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), Jekaterinobrow (GÜLDENST., BÜBER), ad Tanain et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.) inque Sibiria uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica (FALK) in m. Tarbagatol (SCHMIDT *pl. exs.*), Kamtschatka (BERCHT. et HOOK. et ARN.) insulisque Beringii? (STRELLER) et Unalascika? (CHAMISSE et SCHLECHTEND.); — *β.* in Russia australi (pr. Kiew (TRAUTVET. in *lit.*) et Tauria (PALL.). ☉.

3. *H. caspicum* (HORTUL. ex DEC. *Prodr. IV*, p. 192) foliis scabris pinnatisectis; segmentis elongatis incisim dentatis acuminatis, foliolis involucri linearibus basi latioribus; involucelli setaceis; utriusque villis longis ciliatis, fructibus obovatis etiam junioribus glabris.

Hab. ad m. caspium (DEC.). 2.

An ab *H. Sphondylia* setis differt? (DEC.). — Mihi ignotum.

4. *H. barbatum* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 300) foliis supra ad venas piloso-scabris caeteram glabriusculis subtus cano-pubescentibus pinnatisectis; segmentis 5; inferioribus terminalique petiolulatis; omnibus sinuato-pinnatipartitis; laciniis acuminatis serratis; serraturis ovatis acuminato-mucronatis, caule petiolisque setoso-hispidis, umbellis radiantibus, ovarii junioribus pilosis, fructibus elliptico-subobovatis submarginatis glabriusculis vittis dorsalibus filiformi-clavatis; inferioribus gracilioribus longioribus 2 mericarpii subaequantibus; commissuralibus 2 clavatis subparallelis dimidii mericarpii longitudine.

H. barbatum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. t. 303. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 547. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 385.*

H. Sphondylium. PALL. *It. II, p. 528? — GEORGI It. I, p. 204?*

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.) m. Alatau ad fl. Sarchan (KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). ☉.

5. *H. dissectum* (LEDEB. *Fl. alt. I, p. 301*) foliis supra parce piloso-hispidulis subtus pubescentibus trisectis: segmentis lateralibus pinnati-; terminali-palmatipartitis: laciniis incisis pinnatifidisve oblongis acuminatis serratis, caule versus apicem villosa caeterum petiolisque hispidis, umbellis radiantibus, ovarii junioribus villosis, fructibus orbiculato-ellipticis subretusis demum glabris, vittis dorsalibus subclavatis; interioribus paulo angustioribus longioribus $\frac{3}{4}$ mericarpii superantibus; commissuralibus 2 clavatis divergentibus vix ultra medium protensis.

H. dissectum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. t. 304. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 548.*

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! inque Davuria (TURCZ.). ☉.

6. *H. Clausii*: foliis utrinque molliter pubescentibus pinnatisectis: segmentis varie inciso-lobatis pinnatifidisve v. integrinisculis obtuse crenate-dentatis, caule pubescente basin versus pubescenti-hispidulo, (umbellis radiantibus?) ovariiis , fructibus orbiculatis emarginatis glabris, vittis linearibus; dorsalibus aut aequilongis, aut interioribus brevioribus rectinisculis; exterioribus eximie curvatis $\frac{3}{4}$ mericarpii excedentibus; commissuralibus 2 maxima ex parte parallelis $\frac{3}{4}$ mericarpii aequantibus.

H. Sphondylium. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 276.*

Hab. in Russia australi [in deserto caspio hinc inde, v. g. circa m. Tschap-tschatschi! (CLAUS)]. ☉.

7. *H. lanatum* (MICHXUX *Fl. bor. am. I, p. 166*) foliis supra glabriusculis subtus tomentosis v. pubescentibus trisectis: segmentis petiolulatis elliptico- v. suborbiculato-cordatis inciso-lobatis: lobis acuminatis inaequaliter serratis, umbellis radiantibus, ovarii villosis, fructibus ellipticis v. obovatis retusis (immaturis hispidulis), vittis clavatis; dorsalibus subaequilongis $\frac{3}{4}$ mericarpii superantibus; commissuralibus 2

H. lanatum. DEC. *Prodr. IV, p. 192. — PURSH Fl. bor. am. I, p. 181. — Hook. Fl. bor. am. I, p. 269. — BONGARD de Veget. ins. Sitcha p. 142. — TORREY et GRAY Fl. bor. am. I, p. 632.*

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD. — Vidi in herb. reg. herol.). 2.

Caulis in speciminibus sitchensibus villosus v. hispidulus, in americanis a cl. HOOKER mecum benevole communicatis glabriusculus.

8. *H. Panaces* (L. *H. upsal. p. 65, Nr. 1 **) foliis subtus pubescentibus pinnatisectis: segmentis quinis cordatis acuminatis ultra medium inciso-trifidis duplicato-serratis; inferioribus petiolulatis; terminalibus sessilibus, caule vaginisque pilis reflexis hispidis, umbellis radiantibus, ovariiis , fructibus ellipticis, vittis

*) Linnaeus in *Spec. pl.* hoc cum alia specie, Apenninis indigena, confudisse videtur.

H. Panacea. PALL. *It. III*, p. 284? — GEORGI *It. I*, p. 204? — EJ. *Recher. d. Russ. R. III*, 4. p. 849 (quoad pl. sibirico-kamtschaticam). — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 277.

H. foliolis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 213, Nr. 29 (excl. var. α , verosimiliter una cum synonym. PALL. et GEORGI *It.* ad *H. barbatum* v. dissectum spectante).

Heracleum (Sladkaja Trawa). KRASCHENINNIKOW *Kamtschatka* p. 103.

Hab. in Sibiria baikalensi? (GEORGI) et Dauria? (PALL.), Sibiria orientali (J. G. GMEL.) et Kamtschatka (KRASCHENINNIK.). ☉.

Planta obscura, mihi tantum e descriptione Linnaeana et Gmeliniana nota, *H. lanato* perquam affinis videtur.

9. *H. asperum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 224) foliis supra scabris subtus pubescentibus; inferioribus tri- v. pinnatisectis: segmentis lateralibus pinnatifidis; intermediis sessilibus: lobis omnium breviter acuminatis, pedunculo involucri umbellaeque tota aculeolato-scaberrimis, ovariiis muricatis, fructibus orbiculari-ellipticis: dorso planiusculo sparsim aculeolato, vittis gracilibus; dorsalibus capillaribus $\frac{1}{2}$ mericarpii percurrentibus; commissuralibus paulo ultra medium protensis modice divergentibus.

H. asperum. DC. *Prodr. IV*, p. 193. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — EICHW. *cauc.* p. 23. — FISCH. *Ind. VII sem. h. petropol. ex Linnaeo XV. Lit. Ber.* p. 113.

Sphondylium asperum. HORPM. *Umbellif.* p. 134.

Hab. in provinciis caucasicis (in promontor. inque reg. subalpina Caucasus occidentalis, alt. 400—1100 hexap. (C. A. MEYER, in m. Bechtan (WILKINSON ex M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.)). ☿.

H. Sphondylium huic maxime affine dignoscitur segmentorum peribis plerumque duobus petiolulatis; pedunculis, umbella tota, fructibusque inermibus laeviusculis atque ovariiis pubescentibus (FISCH. l.c.).

10. *H. trachyloma* (FISCH. et MEYER *Ind. I sem. h. petropol.* p. 29) foliis supra glabris subtus parce pilosis pinnatisectis: segmentis inciso-lobatis acutis; terminali cordato trifido v. tripartito: lacina intermedia cuneata, umbella glaberrima, ovariiis dense piloso-setosis, fructibus obovato-ellipticis disco piloso-setosis margine muriculatis, vittis clavatis; dorsalibus subaequilongis $\frac{1}{2}$ mericarpii brevioribus; interioribus paulo angustioribus; commissuralibus 2 divergentibus $\frac{1}{2}$ mericarpii subaequantibus.

H. trachyloma. C. KOCH in *Linnaeo XVI*, p. 360.

Hab. in provinciis caucasicis (in prov. Karabagh et Nakitachewan? (Savorn ex FISCH. et MEYER), in Armeniae tractu Daratschitschagh (C. KOCH)). ☿.

11. *H. breviovittatum*: foliis supra glabris subtus pubescentibus tri- v. pinnatisectis: segmentis (3—7) grosse et inaequaliter inciso-serratis obtusiusculis; paris infimi petiolulatis subcordatis trifidis v. ovatis indivisis; intermediis (dum adest) sessilibus subdimidiato-ovatis subbilobis; supremi ovatis terminalique basi cuneato indivisis v. in unum trifidum petiolulatum basi longe cuneatum connatis, fructibus elliptico-subobovatis emarginatis glabris, vittis dorsalibus subclavatis; interioribus sublongioribus dimidio mericarpio brevioribus; commissuralibus obsoletis.

hab. in provinciis caucasicis [in prov. Karabagh! (e sem. a cl. FISCHER commun. in h. dorpatensi enat.)]. ☉.

Species, praeter alias notas, vittarum indole distinctissima. Ad persicum *H. paris*.*) et *H. Wilhelmsii* FISCH. et LALLEM. proxime edit, sed foliis minus dissectis, laciniis obtusiusculis nec longe acuminatis, superficie fructus et vittis aliisque notis haud aegre discitur.

Vittis commissuralibus obsoletis ad sect. II. accedit, propter habitum quo his enumeravi.

12. *H. Wilhelmsii* (FISCH. et LALLEM. *Ind. VII. sem. h. petrop. Linnaea XV, Lit. Ber.* p. 115) foliis omnibus subtus; junioribus supra pubescentibus; inferioribus pinnatisectis bijugis ternatisve: segmentis lateralibus pinnatipartitis; intermediis sessilibus: laciniis aequalibus semilanceolatis longe acuminatis distantibus, ovariis ex setulis idibus scabris parceque pilosis, fructibus oblonge obovatis toto dorso laevolatis: aculeolis plurimis in setulam adpressam productis, vittis saepe; dorsalibus filiformi-clavatis; commissuralibus saltem ad medium prope protensis leviter divergentibus.

hab. in provinciis caucasicis [Iberiae loco dicto Kodian (WILHELMUS ex FISCH. et LALLEM.)]. 4.

Planta speciosissima, *H. persico* similis, culta 4½ pedalis, caule robusto. Folia laete viridia, petiolis viridibus: segmentis laciniisque canaliculatis; segmento terminali plerumque sessili. Pedunculi et radii umbellae scabri. Radioli pubescenti-scabridi, haud pilosi. Flores magni, albi, longissime radiantes: petalis radiantibus plus triplo minoribus superantibus. Antherae nigrae. Fructus magni, 5—7 lin. longi, villosi, expertes (F. et L. l. c.).

13. *H. pubescens* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 225) foliis supra laetius subtus pubescentibus; inferioribus ternatis v. pinnatisectis bijugis: segmentis lateralibus pinnatifidis; intermediis sessilibus: laciniis omnium semiellipticis breviter acuminatis approximatis, ovariis saepe hirsutis, fructibus ellipticis arachnoideo-villosis v. subglabris saltem disco medio inermibus, vittis crassis clavatis; dorsalibus $\frac{2}{3}$ v. $\frac{3}{4}$ mericarpii aequantibus; commissuralibus vix ad medium usque protensis plus minus divergentibus.

H. pubescens. DEC. *Prodr. IV*, p. 193. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 278. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — HOMENACK. *Enum.*

*) *H. persicum* (DESY. *Cat. h. paris*, ed. 3, p. 452) foliis supra glaberrimis subtus pubescentibus; inferioribus pinnatisectis 2—4jugis; plerisque 3jugis: segmentis lateralibus pinnatipartitis; paribus infimis plerumque duobus petiolulatis: laciniis omnium semilanceolatis longe acuminatis distantibus, ovariis longe lanatis, fructibus oblonge obovatis dorso arachnoideo-villosi ambitu solum aculeolato, vittis crassis; dorsalibus filiformi-clavatis $\frac{2}{3}$ mericarpii aequantibus v. superantibus; commissuralibus paene ad medium usque protensis subparallelis.

hab. in Persiae septentrionalis provincia Aderbeidschan! (SZOVITS ex FISCH. et LALLEM. — vidi cult. e sem. a cl. MIRBEL mecum commun.) ☉.

Planta speciosissima, orgyalla, caule robusto. Folia saturate viridia, petiolis totis hepatici coloris: segmentis planiusculis; infimis subinde ternatis; sequentibus ad petiolulorum, quibus saepe instructa sunt, basin auriculatis; terminali plerumque petiolulato. Pedunculi et radii umbellae scabri; radioli dense pilosi. Flores albi, longe longissimeve radiantes. Antherae dilute olivaceae. Fructus maxim. $5\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ lin. longi, subviscidi, maxime graveolentes. (FISCH. et LALLEM. in *Ind. VII. sem. h. petropol. ex Linnaea XV. Liter. Ber.* p. 114.)

Talisch. p. 95. — FISCH. et LALLER. *Ind. VII. sem. A. petrop. ex Linnæo XV. Lit. Ber.* p. 115.

H. *Panaces*? STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259 (ex M. a BIEB.).

Sphondylium pubescens. HORNE. *Umbellif.* p. 133. 135.

Hab. in Tauria meridionali! (M. a BIEB., STEVEN in *herb. reg. ber.*) et provinciis caucasicis [territor Elisabethpol (HORNACK), in subalpinis Caucasii orient. pr. Chinatug (M. a BIEB., STEVEN), Armenia (KOCH in *litt.*), provincia Talisch, alt. 700—1000 hexap. (C. A. MEYER, HORNACK.)]. ☉.

14. *H. caucasicum* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259) foliis supra glabris subtus pubescenti-sabris trisectis: segmentis longe petiolatis dentatis; intermedio trilobo, floribus subradiantibus albis.

H. caucasicum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 226 in nota ad *H. pubescens*. — DEC. *Prodr. IV*, p. 194.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpestribus Cauc. orientalis ad torrentes Jucharibash (STEVEN)]. ☉.

An præcedentis varietas? (STEVEN l. c. VII, p. 278).

15. *H. cuneiforme* (DEC. *Prodr. IV*, p. 104) foliis supra glabris subtus petiolisque hispidis pinnatisectis: segmentis 3—5 petiolulatis cordatis lobatis: lobis dentatis vix acuminatis, involucri foliolis plurimis subulatis, fractibus obovato-cuneiformibus glabris, vittis dorsalibus filiformibus; commissuralibus 2 subclavulatis.

Hab. in Sibiria? (DEC). 3.

16. *H. villosum* (FISCH. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 579 [secl. syn. GMEL.]) foliis supra glabris subtus cano-tomentosis sinuato-pinnatifidis argute dentatis, involucrorum foliolis setaceis brevibus deflexis, umbellis parce radiantibus, ovario dense villosis, fructibus ellipticis disco plus minus villosis et asperis juxta marginem semper muriculato-ciliatis, vittis crassis clavatis; dorsalibus interioribus longioribus; mericarpii subaequantibus; commissuralibus 2 (rarissime pluribus) ad medium productis.

H. villosum. DEC. *Prodr. IV*, p. 193. — SPRENG. *Spec. Umbellif.* p. 46 (excl. syn. GMEL.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 278. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 341.

H. *Panaces*. PALL. *Ind. Taur.* — HABT. *Taur.* p. 149 (ex M. a BIEB.).

H. *pyrenaicum* (non LAM.). M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 224: III, p. 226. — HORNE. *A. hafn. II*, p. 960. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 27. — WILD. *herb. Nr. 6613*.

H. *apertum*. RUD. in *Cat. A. gorenk.* a. 1812, p. 46.

H. *decipiens*. FISCH. ap. HORNE. *Umbellif.* p. 134.

H. *marginatum*. FISCH. ap. HORNE. l. c.

H. *laciniatum*. HORNE. *A. hafn. I*, p. 279?

H. *giganteum*. H. *gorenk.* a. 1812, p. 46. — HORNE. *A. hafn. suppl.* p. 32.

Sphondylium villosum. HORNE. *Umbellif.* p. 133.

Erythronium villosum. BENOS *Ind. sem. h. dorp.* p. a. 1839 et 1840.

β. *subvillosum* (DEC. l. c.) fructus pilis laxius sparsis, foliis subtus minus cætescentibus.

H. *subvillosum*. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 278.

Sphondylium subvillosum. HORNE. *Umbellif.* p. 133.

Hab. in Tauria! (PALL., HABT., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in Kabarda (C. KOCH), in subalpinis Cauc. orient., alt. 700—1000 hexap. (C. A. MEYER), in Kichelia et Somschetia (EICHW.)]; — β. in Caucasio (STEVEN in *herb. reg. berol.*). 3.

variat fructus magnitudine et superficie, umbellis magis v. minus
 itibus, foliorum lobis obtusis et acutis v. subacuminatis. — An
 plures sub hoc latent species?

7. *H. palmatifidum* (FISCH. et LALLEN.) foliis sublaevibus aut
 is subtus pubescentibus, omnibus simplicibus; inferioribus palmati-
 in lobos 5–9 semiellipticos subacuminatos, pedunculis totaque
 la laeviusculis, radiis apice turbinato-incrassatis, ovariis carpellis-
 labris, his orbiculari-obovatis inermibus, vittis gracilibus; dorsa-
 filiformibus paululum ultra medium decurrentibus; commissura-
 dimidio carpello subbrevioribus leviter divergentibus.

. in provinciis caucasicis [Iberia, loco Kodian dicto (WILHELMUS ex FISCH.
 et LALLEN.)]. 4.

Planta (in ollis culta) 19–25 poll. alta. Radicis ramosae truncus
 s, caule plus duplo crassior, paulo infra basin ramorum subfas-
 torum praemorsus. Caulis subgracilis, inferne fere hispidus.
 s albi, longe radiantes. Ovaria scabrifida. Fructus parvi, 4 lin.
 granulis minutis adpersi. — *H. palmatum* BAUMG. (*Ind. VII*
k. petropol. p. 49), huic speciei simillimum et fructibus maturis
 ea conveniens, differt saltem radiis umbellae apice non incrassa-
 variisque breviter hirtis (FISCH. et LALLEN. l. c.).

Species mihi ignota.

18. *H. cyclocarpum* (C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 361) foliis
 glabriusculis subtus cano-tomentosis sinuato-pinnatifidis inaequa-
 argute denticulatis, involucri foliolis lanceolatis brevibus deflexis,
 illis radiis utrinque ovariisque tomentosis, fructibus obcordato-
 alatis retusis demum glaberrimis, vittis gracilibus linearibus vix
 his; dorsalibus interioribus angustioribus sublongioribus $\frac{2}{3}$ meri-
 i brevioribus; commissuralibus a medio ad apicem subparallelis
 lio pericarpium paulo longioribus.

. in provinciis caucasicis [in Ossetia, Cartalinia et Imeretia boreali!
 (Koch in *herb. reg. berol.*)].

Maxime *H. palmato* BAUMGART. accedit, quod vero foliis solum
 is pubescentibus et radiis laeviusculis recedit (C. KOCH l. c.).

19. *H. ligusticifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 124; *III*, p.
 pubescens, foliis subbipinnatisectis: segmentis cuneatis incisis;
 inali subtrifido, floribus radiantibus, fructibus ellipticis utrinque
 idatis pubescenti-villosis, vittis lineari-filiformibus; dorsalibus
 ioribus paulo longioribus commissurales parallelas subaequantibus
 carpio paulo brevioribus.

ligusticifolium. HOFFM. *Umbellif.* p. 140. — SPRENG. *Umbellif.* p. 50. — Id.
 in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 582. — DEC. *Pradr.* IV, p. 194. — STEVEN in
Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII, p. 277.

pusillum. PALL. *Ind. Taur.*

putrellum. PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 5816, fol. 1. 2.

montanum. GEORGI in WILLD. *herb.* l. c.

alpinum. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 849.

ab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ☉.

Sect. II. *Wendtia*. Dec. Prodr. IV, p. 194.

Vittae commissurales nullae v. obsoletae et minimae. Umbellae (plerumque) radiantibus. Petala alba v. subrosea. — *Wendtia* Horru. *Umbellif.* p. 136.

20. *H. Chorodanum* (Dec. Prodr. IV, p. 194) caule pilis rigidis retroversis hispido, foliis supra hirsutiusculis subtus pallidioribus cano-villosis pinnatisectis: segmentis quinis; radicalium subtri- (v. pinnati-) partitis: laciniis oblongo-lanceolatis acute subincisus-serratis; caulinarum inferiorum ovatis v. ovato-lanceolatis serratis; terminali trifido: foliis superioribus ad vaginas oblongas elongatas aphyllas reductis, umbellis, radiantibus, fructibus ellipticis demum glabris, vittis latis clavatis.

H. Chorodanum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — HORNACK. *Enum. Tatar.* p. 95.

H. longifolium. M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 223 excl. syn.

H. angustifolium. M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 222 (excl. synon.); *II*, p. 439.

H. roseum STEVEN *l. c.* p. 260? (An ob foliorum segmenta sublobata potius subsequens varietas?)

Wendia Chorodanum. HOFFM. *Umbellif.* p. 139. — M. a BIER. *Fl. t. c. III*, p. 228. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 276.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontor. cauc., alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Nartzana (M. a BIER.), in alpe Kaischaur *H. roseum*. — STEVEN], Iberia! (M. a BIER., WILHELM *pl. exs.*), in Cauc. orientali ad torrentem Chodjal sub pago Chinalug. (*H. longifolium* — STEVEN, provinc. Karabagh (HORNACK)). ☉.

21. *H. intermedium*: caule inferne glabro versus apicem hirsuto, foliis utrinque glabris pinnatisectis: segmentis quinis grosse obtuse serratis; aut omnibus integris (raro 2—3fidis) aut terminali saepius inciso v. 2—3fido; radicalium et caulinarum inferiorum petiolo incidentium orbiculato-ovatis v. ovatis; superiorum vaginae acute incidentium ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis, vaginis dilatatis late ellipticis apice subauriculatis; suprema subaphylla, umbellis longe radiantibus, fructibus (immaturis) ellipticis villosiusculis, vittis

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis Imeretiae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ☉.

Antecedenti et magis adhuc *H. austriaco* affinis, sed ab utroque diversum videtur.

22. *H. pastinacae-folium* (C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 360) foliis supra glabris subtus tenuiter pubescentibus bipinnatisectis: segmentis decurrentibus; superioribus confluentibus longe acuminatis, radiis vix brevissimis scabris, involucri foliolis aequalibus brevibus hirtis, foliis exterioribus non radiantibus (!), ovario pubescente, fructibus obovatis glaberrimis, vittis late clavatis; intermediis medium mericarpiam attingentibus; lateralibus brevioribus, commissura evittata.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armenia frequenter (C. Koch)]. ☉.

Simillimum *H. Chorodano*. Tri- quinquepedale. (C. Koch *l. c.*) — Foliis bipinnatisectis et floribus exterioribus non radiantibus in hac actione diversissimum videtur.

23. *H. grandiflorum* (STEVEN ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 227 nota ad *H. pyrenaicum*. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. Mosc. VII*, p. 278) caule brevi vix pedali saepe umbella brevior, involucris scabris, foliis pinnatisectis hijugis: segmentis angustis brevis arguteque denticulatis utrinque pubescentibus subtus pallidis, ribus maximis radiatis, germine hirsutissimo.

H. longifolium. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259.

Hab. in provinciis caucasicis [in agris lapidosis ad rivum Chodjal sub pago subalpino Chinalug prov. Kuba (STEVEN)].

An recte huic sectioni adscriptum?

Indid? *H. alpinum*. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 347. — Ad fl. Irtysch super.

H. Panaces. GÜLDENST. *It. I*, p. 425. — Imeretia.

H. umbellatum. GÜLDENST. *It. I*, p. 422. — Imeretia.

H. spec. PALL. *It. II*, p. 124. — In Sibiria uralensi inter fl. Nias et Pyschma.

H. spec. PALL. *It. III*, p. 25. — In Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujef ex PALL.).

398. *Zosimia*. HOFFM.

Umbellif. p. 145, t. 1, B, f. 9. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 229. — KOCH *Umbellif.* p. 88. — DEC. *Prodr. IV*, p. 195. — MEYER *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 782.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacina inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, medio convexiusculus, minus hirsutis, margine dilatato incrassato laevi cinctus. Meripia 5juga: jugis tenuissimis; 3 dorsalibus aequidistantibus; 2 lateribus margini dilatato contiguis, remotioribus. Vittae vallecularum itariae, easdem explentes, totum semen obtegentes; commissurales minae, latae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

1. *Z. absinthifolia* (DEC. *Prodr. IV*, p. 195) inaequali-pilosa, caule sulcato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis remotiusculis apice dentatis v. tri- (rarius pinnati-) fidis basi subcuneatis.

Z. viridiflora (FISCH. et MEYER *Ind. sem. h. petropol. ex Linnaea XV*, *Litt. Ber.* p. 124) caule exquisite ramoso, floribus dilute flavo-viridibus.

Z. absinthifolia. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 95.

Z. absinthifolia* var. *microcarpa. BUNGE *Ind. sem. h. dorp. a. 1837*, p. 8.

Z. orientalis. HOFFM. *Umbellif.* p. 148. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 229. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 362.

Heracleum absinthifolium. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 224. — SCHLECHTEND. *pat. in Willd. herb.* Nr. 5804.

Laserpitium pubescens. WILLD. *herb.* l. c.

Bubon? persicus. PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

Pastinaca incana. WILLD. *herb.* Nr. 5952.

Hab. in Rossia australi? [ad Tanain (HENNING)], provinciis caucasicis [in promontor. cauc. occid. ad rivulum Kassaut, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia! (ADAMS in WILLD. *herb.*, M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), Kachetin et Somchetia (EICHW.), circa Baku (C. A. MEYER), in provinc. Karabagh! (HOHENACK.), Armenia (Koch), prov.

Talüsch, alt. 760 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)), in *Turcomania boreali*! (KARLIN *pl. exs.*) 4.

Variat fructibus majoribus v. minoribus, suborbiculatis et obovatis, magis v. minus villosis: villo totam superficiem v. solum discum occupante, margine glabro et ex toto subglabris. Involucelli longitudine ratione pedicellorum etiam variabilis est.

399. *Tordylium*. TOURNEF.

DEC. *Prodr.* IV, p. 197. — KOCH *Syn.* p. 309. — MEISN. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 782.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacina inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus a dorso plano-compressus, margine accessorio incrassato rugoso-tuberculato cinctus. Mericarpiis 5juga: jugis subtilissimis; 3 dorsalibus aequidistantibus; 2 lateralibus margini incrassato contiguis v. ab eodem tectis. Valliculae 1—plurivittatae; commissura 2—plurivittata: vittis omnibus filiformibus. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

Sect. I. *Eutordylium*. DEC. *Prodr.* l. c. Vittae in valliculis solitariae, in commissura duae. — *Tordylium*. HORRM. *Umbellif.* I, p. 198, t. 3, f. 3. 4, A. — KOCH *Umbellif.* p. 87, f. 24. 25.

1. *T. maximum* (L. SP. 345) caule pilis reversis hispido, foliis pinnatisectis: segmentis obtuse crenatis; foliorum inferiorum ovatis; superiorum cum terminali elongato lanceolatis, involucri foliolis linearibus umbella brevioribus, fructibus disco setoso-hispidis.

T. maximum. DEC. *Prodr.* IV, p. 198. — PALL. *Ind. Taur.* — M. & BIEB. *Fl. c. I*, p. 205; *III*, p. 199. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — EICHW. *cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 96.

Heracleum *Tordylium*. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 49.

Hab. in Tauria! PALL., M. & BIEB.) et provinciis caucasicis (in promont. cauc. (M. & BIEB.) pr. Georgiewsk! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Samchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), in Beschibarmak (C. A. MEYER), pr. Lenkoran (C. A. MEYER) et Kisilgatal (HOHENACK.) inque mont. Talüsch (C. A. MEYER)]. ☉.

Tribus VII. *Pachypleureae*. LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 295

Fructus a dorso lenticulari-compressus, raphe marginali v. submarginali. Mericarpiis 5juga: jugis crassis, subaequalibus; lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Semen dorso convexum, facie plana.

400. *Pachypleurum*. LEDEB.

Fl. alt. I, p. 296. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 777.

Calycis margo obsoletus v. minute denticulatus. Petala persistentia; florum interiorum obovato-oblonga, emarginata, cum lacina acuta inflexa; marginalium difformia; 3 interiora ovata, in lacina

itam inflexam sensim attenuata; 2 exteriora suborbiculata, profunde emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiis 5juga: jugis elevatis, crassis, corticosis; lateralibus marginantibus, paullo latioribus. Vittae nullae. Semen facie minusculum.

1. *P. alpinum*. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 397. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.*, 144. — BUNGE *Enum. alt.* p. 15. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 523.

Leucedanum selinoides. DEC. *Prodr. IV*, p. 181 excl. synonym.

Asperitium caucasicum. SCHLECHTEND. *pat. et SPRENG. in herb. reg. berol.* (non M. a BIRB.).

Hab. in Rossia arctica [terrae Samoied. reg. arct. (SCHRENK in litt.)], Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! inque Davuria (TURCZ.). 4.

401. *Phlojodicarpus*. TURCZ.

Calycis margo 5dentatus. Petala late obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiis 5juga: jugis elevatis, crassis, corticosis; lateralibus marginantibus, latioribus. Valleculae uni- (exterioribus subinde bi-) vittatae. Commissura 2-(minus 4-) vittata. Vittae pericarpio tectae. Carpophorum biseriale. Semen facie planiusculum, fere liberum.

1. *P. davuricus* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 553) glaber glaucus, foliis subtripinnatisectis: segmentis elongatis linearibus acutis integris, vaginis superioribus dilatatis foliorum rudimento terminatis v. aphyllis, involucri utriusque foliolis linearibus membranaceo-marginatis; involu- cello radiolos aequante v. superante, fructibus demum glabris.

Lachrys sibirica. STEPHAN ex FISCH. in *Cat. sem. h. petrop. a. 1828*. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 892. — TREVIR. in *Act. Acad. nat. curios. XIII*, p. 168.

Libanotis cachroides. DEC. *Prodr. IV*, p. 151.

Hab. in lapidosis Sibiriae transbaikalensis! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et Davuria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*). 4.

Fructus plerumque elliptici, rarius orbiculares utrinque retusi.

2. *P. villosus* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 554) caule foliisque glabris glaucis, foliis subtripinnatisectis: segmentis integris v. tri-pinnatis-partitisve: laciniiis elongatis oblongo-linearibus acutis, vaginis subventricosio-ampliatas omnibus foliiferis, umbella villosa-pubescente, involucri utriusque foliolis elongatis membranaceo-marginatis demum flexis; universalis linearibus lanceolatisve; partialis linearibus radio- superantibus, fructibus plus minus villosis.

Lachrys sibirica. TURCZ. *pl. exs. a. 1828* (ex ipso).

Libanotis villosa. FISCH. et MEYER *Ind. I, sem. h. petropol.* p. 31.

Hab. in Sibiriae baikalensis! montosis et subalpinis ad Schebutin (TURCZ., KRUHNE *pl. exs.*). 4.

3. *P. microcarpus*: caule foliisque glabris glaucis, foliis subtripinnatisectis: segmentis abbreviatis oblongis obtusiusculis integerrimis apice plus minus profunde 2—3dentatis, vaginis subventricosio- omnibus foliiferis, umbella villosa, involucri utriusque foliolis linearibus membranaceo-marginatis; involucello radiolos superante, fructibus villosiusculis.

Stenocoelium athamantoides. LESSING in herb. reg. berol.

Hab. in Sibiriae altaicae montibus aequalicis! (LESSING l. c.). 2.

Planta antecedente longe robustior. Radix crassitie digiti, ramis aliquot aucta. Caulis 6pollicaris, crassitie pennae cygneae, glaber, strictus erectus, rigidus, basi stipula densissima obtectus, foliis aliquot (3) instructus, e quorum axillis rami proveniunt simplices, apyldi, umbella terminati, fastigiati. Umbella caulina rameis major, compacta, multiflora. Fructus duplo minores quam antecedentis speciei. — Affinis praecedenti, sed habitu diversissimus et notis indicatis haud aegre dignoscendus.

402. *Stenocoelium*. LEDEB.

Fl. alt. I, p. 297. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — *Endlicom gen.* p. 777.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovato-orbiculata, subemarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus. Mericarpia 5juga: jugis elevatis, rotundatis, crassis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum.

1. *S. athamantoides* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 298) caule brevissimo umbella longissime radiata terminato, ramis elongatis umbellam breviriaditatem gerentibus radios umbellae primordialis longitudine subaequantibus, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniiis oblongis acutis integris v. bifidis, involucellis umbellulam aequantibus, fructuum jugis valde prominentibus tuberculato-muricatis: muricibus setiferis.

S. athamantoides. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross. t.* 175. — BUNGE *Enum. alt.* p. 16.

Cachrys athamantoides. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 217. — SCHULT. *Syst. my. VI*, p. 445. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 893.

Rumex athamantoides. DC. *Prodr. IV*, p. 98.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis ad fl. Tschuja! (*Fl. alt.*). 2.

2. *S. trichocarpum* (SCHRENK in *Bullet. phys. math. de l'Acad. de St. Petersb. I*, p. 80. — EJ. *Enum. II*, pl. nov. p. 42) caulibus simplicissimis umbelliferis scapisque umbelluliferis, involucellis umbellulas aequantibus, fructibus setulis fasciculatis hirtis: jugis exquematia.

Hab. in Sibiriae altaicae m. Tarbagatai (SCHRENK). 2.

Simillimum tota facie, radice, foliis, involucris atque calycibus, nec non fructibus structura *S. athamantoidi*, sed fructibus hirtis, jugis non squamosis ab illa tute distinguitur (SCHRENK l. c.).

3. *S. divaricatum* (TURCZ. *Cat. Baikal. Nr.* 529) caule ramosissimo divaricato, foliis bipinnatisectis: segmentis cuneatis decurrentibus plus minus profunde incis: laciniiis oblongo-ellipticis mucronatis; foliis summis tripartitis integrisve linearibus v. oblongis, involucellis umbellula pluries brevioribus, fructuum jugis parum prominentibus tuberculatis, muricibus setisque nullis.

Hab. in campis Sibiriae transbaikalensis! (TURCZ.) et Davuriac! (TURCZ. *Frisch. pl. exs.*). 2.

Juga fructuum, quos immaturos tantum vidi, multo minus prominent, quam in *S. athamantoidi*.

Tribus VIII. Silerineae. KOCH *Umbellif.* p. 84.

Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiis jugis primariis 5; secundariis 4, minus prominulis. Semen facie planiusculum.

403. Agasyllis. HORRM.

Umbellif. p. 176. — SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 22, f. 4 (excl. spec. 2 et 3). — DEC. *Prodr. IV*, p. 199. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 783.

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata, incurva. Fructus alis, a dorso compressus. Mericarpiis jugis primariis 5, obtusis; lateralibus paullo minus prominulis, ante marginem accessorium brevissimum positis; secundariis inter exteriora parvis v. plane obsoletis. Siliqua liber, hinc convexus, facie planus, vittis plurimis, dorsalibus 10, commissuralibus 5—6 tectus.

1. *A. caucasica*. SPRENG. l. c. — DEC. *Prodr. IV*, p. 200. — A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128.

Cachrys latifolia. M. a BIEB. *Fl. t. d. I*, p. 219; *III*, p. 218.

Cachrys decursiva. HORNEM. *h. hafa*. p. 960.

Siler caasicum. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 90. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 450.

Sphondylium armenum, foliis Ammi perennia. *Herb. GUNDELSHEIMER. nunc reg. berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [in reg. subalpina Cauc. occidentalis, alt. 600—900 hexap. (C. A. MEYER), circa acidulam Narzana! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*)]. 4.

Folia subtriteratisecta: segmentis omnibus decurrentibus, oblongis, inaequaliter serratis, vaginis amplissimis reticulato-venosis indentata. Umbellae multiradiatae: radiis elongatis. Involucrum oligosyllum, caducum. Involucellum polyphyllum: foliolis setaceis, radiolis brevioribus.

404. Siler. SCOPOL.

Fl. carniol. I, p. 217. — KOCH *Umbellif.* p. 84, t. 34. 35. — DEC. *Prodr. IV*, p. 200. — KOCH *Syn.* p. 309. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 783.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacina inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiis jugis primariis 5, elevatis, obtusis; secundariis 4, minus prominulis. Valleculae sub jugis secundariis unitae. Semen facie planiusculum.

1. *S. trilobum*. SCOP. l. c. — DEC. l. c. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 278. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 96. — WIRZEN *Casan.* Nr. 218.

S. aquilegifolium. GÄRTNER *de fruct. I*, p. 92, t. 22. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 88. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 449. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 221. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 340. — EICHW. *Skizze* p. 155. — EJ. *cauc.* p. 28. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 362.

Laserpitium trilobum. L. SP. 357. — PALL. *It. I*, p. 180. 183. 186. 192; *II*, p.

14; *III*, p. 315. — GEORGI *It. II*, p. 811. — LEBRON *It. I*, p. 198. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 13. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 202. — FALK *Beitr. II*, p. 146. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — JUNDE. *Fl. lithuan.* p. 85. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224.

Laserpitium aquilegifolium. JACQ. *austr. II*, p. 29, t. 147. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 221.

Angelica aquilegifolia. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 173. — DEC. *Fl. franc. IV*, p. 306; *V*, p. 508.

Hab. in Russia media [Lithurnia (GILIB., JUNDE.), Pensa! (JACQUET *pl. ess.*), Kusan (GEORGI, WIRZEN), Simbirsk (PALL., LEPECH., FALK), Ufa (PALL.) Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRALTYETT. *in litt*) Podolsk (ANDR. ex BRUSSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)], Tauria (PALL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) [in Kabarda (C. KOCH), in reg. subalpina cauc. occident., alt. 800 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELM *pl. ess.*), Kachetia! et Samchetia! (EICHW.), territor. Elisabethpol. et provinc. Karabagh (HORNACK.), pr. Lenkoran (HORNACK.) inque mont. Talisch, alt. 350—600 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

Tribus IX. Cumineae. KOCH *Umbellif.* p. 81.

Fructus a latere contractus. Mericarpiis jugis primariis 5; lateralibus marginantibus; secundariis 4 magis prominulis; omnibus apteris. Semen rectum, facie planiusculum.

405. *Froriepia*. C. KOCH

in Linnæa XVI, p. 362. — ENDLICHER *gen. suppl. III*, p. 83. — MEYER. *gen. comment. add.* p. 359.

Calycis margo obsolete. Petala . . . Fructus a latere contractus, ovatus, subhians. Mericarpiis jugis primariis 5; secundariis 4. Vellculae evittatae. Commissura 3—5-costato-striata, evittata. Carpophorum indivisum.

1. *F. nuda*. C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [Radscha (C. KOCH)].

Glaberrima. Folia radicalia pinnatisecta; caulina ad vaginam sola reducta. Caules plures, striato-sulcati. Umbellae radii inaequales. involucri et involucri polyphylla.

Tribus X. Thapsieae. KOCH *Umbellif.* p. 73.

Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteret. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, quandoque setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4; interioribus filiformibus; exterioribus alatis, v. omnibus alatis: ala inermi. Hinc fructus v. salatus v. utrinque salatus. Semen subcomplanatum v. subtereti-convexum, facie planum.

406. *Laserpitium*. L.

KOCH *Umbellif.* p. 74. — DEC. *Prodr. IV*, p. 204. — KOCH *Syn.* p. 319. — HORNACK. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 784.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinitia flexa. Fructus a dorso compressus v. subteres, salatus. Mericarpiis primariis 5, filiformibus; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4; omnibus alatis: ala integra. Alliculae sub jugis secundariis univittatae.

1. *L. latifolium* (L. Sp. 356) foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-bipinnatisectis: segmentis ovatis serratis basi cordatis, omnibus indivisis v. terminalibus foliorum radicalium trifidis, caule tereti leviter striato glabro.

L. latifolium. KALM. *Fl. fennic.* Nr. 157. — GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 12. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 202. — FALK *Beitr.* II, p. 146. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 846. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 84. — PRYTZ *Fl. fennic. brevior.* p. 91. — BESSER *Enum.* p. 12. Nr. 338. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 402. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 23. — EICHW. *Skizze.* p. 154. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 179. — WIRZEN *Fenn.* p. 24. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 112 (α . glabrum).

α . *glabrum* (Koch *Syn.* p. 310) foliis glabris.

L. glabrum. CRANTZ. *austr.* p. 181. — DEC. *Prodr.* IV, p. 204.

β . *asperum* (Koch l. c.) foliis subtus petiolisque hirsuto-scabris.

L. asperum. CRANTZ. *austr.* p. 179. — DEC. l. c.

Hab. in Russia media [Fennia australi (KALM., PRYTZ., WIRZEN), ins. Ostia! (LUCÉ), Livonia!, Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Kasan (LESSING), Simbirsk (FALK)] et australi [KIEW (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (EICHW., BESSER), desert. Calmucorum (FALK)]. 4.

2. *L. affine*: foliis subtus petiolisque piloso-hirsutis bipinnatisectis; radicalibus longe petiolatis; caulinis vaginae ampliato-ventricosae rite insidentibus: segmentis infimis subtrisectis; terminalibus subcoriatis; omnibus ovato-oblongis v. rhombeis basi subobtusatis inciso-apiculato-serratis, fructibus . . . , involucri utriusque polyphylli foliis oblongis v. lineari-oblongis late membranaceo-marginatis integris acronatis, caule tereti striato glabro.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (NORDMANN pl. exs.)]. 4.

Proxime accedit ad *L. nitidum* ZANTED., comparata autem hujus descriptione, in BERTOLONII *Fl. italica* III, p. 401 data, sequentibus non differre videtur. Caulis in nostra specie glaber (nec hirtus); horum segmenta membranacea, acuta, opaca (nec subcoriacea, oblonga, supra nitida); superiorum vix angustiora; vaginae caulinae omnes ampliato-ventricosae, foliiferae (nec supremae angustae, longiusculae, mentalis foliaceo terminatae); involucri utriusque foliola integerrima, non destituta, apice integra (nec ciliata, apice subtrifida aut serrato-trifida); petala majuscula, albo-viridula v. flavescentia; fructus ignoti.

3. *L. hirsutum* (LAM. *Fl. franc.* III, p. 648) foliis hirtis tripinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis inferioribus subtrifidis; superioribus integris: laciniulis linearibus cuspidatis, fructibus ellipticis: jugis primariis glabris, alis tenuibus glabris, stylopodio conico, stylis divaricatis, caule tereti striato glabro.

L. hirsutum. DEC. *Prodr.* IV, p. 205. — HOOK. et ARN. in BEECHER'S *Voyage* p. 125. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 270. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 635.

L. PARR. GOUAN. III, p. 13.

L. Halleri. *All. Fl. pedem. II*, p. 11.

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue (BENOHEY ex HOOK. et ARN.). 2.

4. *L. hispidum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 221; *III*, p. 222) foliis bipinnatisectis subtus cum petiolis cauleque et umbellis pilis longis hispidis, foliorum segmentis pinnatifidis: laciniis cuneatis superne inciso-serratis breviter ciliatis, fructibus oblongis: jugis primariis hispidis, alis chartaceis glabris, stylopodio depresso, stylis divaricatis, caule tereti sulcato.

L. hispidum. DEC. *Prodr. IV*, p. 206. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 362.

L. pruthenicum. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *caesp. app.* p. 209.

L. pilosum. WILLD. *Enum.* p. 310. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 33. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 622.

L. pilosum β . *hispidum.* HÖFFT *Cat. Kursh.* p. 23.

L. gallicum. FALK *Beitr. II*, p. 146. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 1, p. 847.

L. Archangelica. HORTUL. (non Jacq.).

Laserpitium. PALL. *It. III*, p. 666.

L. arvense *Seselsos pratensis folio.* BUXB. *Cent. I*, t. 44.

Caucalis hispida. DESF. *h. paris.* (ex DEC.)

Hab. in Russia media [Kursh (HÖFFT)] et australi [ad Wolgam inferiorem inque deserto caspio (FALK) circa m. Bogdo (PALL.)] inque Tauria (PALL. M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. Casp. occident., alt. 200—400 hexap. inque m. Benschau (C. A. MEYER), Ibera (WILHELMUS *pl. exs.*), Cartalinia (C. KOCH), Imeretia (NORDMANN *pl. exs.*)] 1

5. *L. pruthenicum* (L. Sp. 357) foliis margine petiolisque hirsutis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis lanceolatis, fructibus ellipticis: jugis primariis hispidis, stylopodio depresso margine elevato undulato cincto, caule angulato-sulcato inferne pilis reversis hispido.

L. pruthenicum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 623. — DEC. *Prodr. IV*, p. 206. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 847 (excl. pl. taurico-casica). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 85. — BRESER *Enum.* p. 12, Nr. 119. — LUCH *Fl. osil.* p. 80. — HÖFFT *Cat. Kursh.* p. 23. — EICHW. *Stinn.* p. 111. — FLEISCH. et LINDERM. *Fl. d. Ostcepro.* p. 112.

L. hirsutum. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 13. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 301.

L. selinoides. CRANTZ *aust.* p. 182.

L. gallicum. SCOPOL. *Fl. carniol.* Nr. 321.

β . *glabratum* (DEC. l. c.) foliis caulibusque glabris.

Hab. in Russia media (ins. Oxilia (LUCH), Livonia (FLEISCH. et LINDERM.) Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BRESER, EICHW.), Kursh (HÖFFT)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER. in litt.), Podolia (BRESER, EICHW.)] — β . in Lithuania, Volhynia et Podolia rarius (EICHW.). ☉.

6. *L. Athamanthae* (SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 624) hispidum caule sulcato ramosissimo, foliis ternato-decompositis utriusque asperis rigidiusculis: segmentis oblongis pinnatifidis: laciniis late lanceolatis mucronatis, involucri oblongis reflexis.

L. Athamanthae. DEC. *Prodr. IV*, p. 206.

Hab. in Sibiria (SPRENG.). ☉.

Omniibus partibus majus, rigidius, ramosius *L. pruthenico* (SPRENG. l. c.). — An *L. hispidi*? — an potius *L. pruthenici* var.? (DEC. l. c.)

Quid? *L. angustifolium*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — Ad Bo-
rysthenem inferiorem (BÖBER ex GEORGI).

Tribus XI. Daucineae. KOCH *Umbellif.* p. 76.

Fructus a dorso lenticulari-compressus v. sectione transversali
nbtorea. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, setulosi; late-
alibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis,
culeatis: aculeis liberis v. in alam connatis. Semen complanatum v.
subsemitereti-convexum, facie planiusculum.

407. *Orlaya*. HOFFM.

Umbellif. p. 58. — KOCH *Umbellif.* p. 78, f. 12. 13. — DEC. *Prodr. IV*, p. 209.
— KOCH *Syn.* p. 312. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 107. — END-
LICHER *gen.* p. 785.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum laci-
nula inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a dorso
lenticulari-compressus. Mericarpiis jugis primariis 5, filiformibus, seti-
osis; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano commissurali impositis;
secundariis 4, bi- v. trifariam aculeatis, aequalibus v. exterioribus
magis prominulis et subulatis. Valliculae sub jugis secundariis uni-
tatae. Semen dorso convexiusculum, facie complanatum.

1. *O. grandiflora* (HOFFM. l. c.) caule erecto, petalis radiantibus
vario multoties longioribus, mericarpiorum jugis secundariis aequali-
bus, aculeis apice subulatis hamatis.

O. grandiflora. DEC. *Prodr. IV*, p. 206.

Caucalis grandiflora. L. *Sp.* 346. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 464.
— PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 206; *III*, p. 200.

Daucus grandiflorus. SCOP. *Fl. carn. I*, p. 189.

Echinophora flore magno. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.

Hab. in Russia media? [Warsawia (ERNDT.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.)
et provinciis caucasicis hinc inde (M. a BIEB.). ☉.

2. *O. platycarpus* (KOCH *Umbellif.* p. 79) caule diffuso, ramis di-
varicatis, petalis radiantibus ovario aequalibus, mericarpiorum jugis
secundariis exterioribus duplo latioribus: aculeis apice subulatis hamatis.

O. platycarpus. DEC. *Prodr. IV*, p. 209. — Hohenack. *Enum. Talüs.* p. 96.

Caucalis platycarpus. L. *Sp.* 347. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 466.
— M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 206; *III*, p. 200.

Caucalis latifolia. LAM. *Fl. franc. III*, p. 426 (excl. syn.).

Hab. in Tauria meridionali (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [provinc.
Talüs tract. Suwant, alt. 500 hexap. (Hohenack.)]. ☉.

408. *Daucus*. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 209. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 107. — END-
LICHER *gen.* p. 785.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum laci-
nula inflexa; exteriora saepe radiantia, profunde bifida. Fructus a

dorso subcompressus, ovatus v. oblongus. Mericarpiis jugis 5, filiformibus, setulosis; 3 intermediis dorsalibus; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, aequalibus, magis prominulis, alatis, uniseriato-aculeatis. Valleculae sub jugis secundariis univittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum.

Seet. I. *Platyspermum*. DEC. Prodr. IV, p. 210.

Juga secundaria aculeis basi latioribus et manifeste cohaerentibus. — Involucrum nullum v. parvum; foliolis parum divisis. — *Platyspermum* HOFFM. *Umbellif.* p. 146. — KOCH *Umbellif.* p. 69.

1. *D. pulcherrimus* (KOCH in litt. ex DEC. Prodr. IV, p. 210) foliis ternato-supradecompositis; laciniis linearibus angustissimis abbreviatis, umbella multiradiata, involucri nullo v. oligophyllo caduco, fructus aculeis mericarpii latitudine longioribus, junioribus pubescenti-scabris.

D. pulcherrimus. HORNEMANN. *Enum. Falsch.* p. 98. — C. KOCH in *Linnæa* XVI, p. 363.

Caucalis pulcherrima. WILLD. *Enum.* p. 301. — M. & BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 261. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129.

Caucalis orientalis. L. Sp. I, Nr. 5. — PALL. *It. III*, p. 522. 654. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 829. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 208; *III*, p. 202. — EICHW. *cauc.* p. 26. — HORNEMANN. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — CHAIS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 276.

Platyspermum pulcherrimum KOCH *Umbellif.* p. 78. — EICHW. *cauc.* p. 30.

Platyspermum orientale. EICHW. *cauc.* p. 5.

Hab. in Russia australi [ad Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.) in deserto ad Ural! (PALL., CLAUD.)], Tauria! (PALL., M. & BIEB.) et provinciis caucasicis (in promont. caucas. (M. & BIEB.) occid., alt. 400—500 hexap. (C. A. MEYER), circa acidulam Narzana! (STEVEN *pl. exs.*), in Iberia! (WUNDERL. *pl. exs.*, KOCH), Kachetia et Samchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol. et provinc. Karabagh (HORNEMANN), Cauc. orientali (M. & BIEB.) pr. Derbed (EICHW.), in Armenia (KOCH) et prov. Talüsch, alt. 300—700 hexap. (C. A. MEYER, HORNEMANN). ☉.

2. *D. bessarabicus* (DEC. Prodr. IV, p. 210) glaber, foliis ternato-supradecompositis; laciniis lineari-setaceis, umbella multiradiata, involucri nullo, fructus aculeis longitudine mericarpii latitudinem aequantibus; junioribus aspero-scabris.

Caucalis littoralis (non SINTON. *Fl. græc.*) M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 266; *III*, p. 204. — BRUNN *Enum.* p. 81.

Cachrys littoralis. SERENG. *Umbellif. Prodr. IV*, p. 20.

Platyspermum littorale. KOCH *Umbellif.* p. 78. — EICHW. *Skizze* p. 154.

Hab. in Russia australi [ad litt. m. nigri circa Odessa! (M. & BIEB., ANON. ex BRUNN, EICHW.)]. ☉.

Seet. II. *Carota*. DEC. l. c. p. 211.

Juga secundaria aculeis tenuibus usque ad basin partita. Carpophorum ad medium v. usque ad basin partitum. — Involucrum foliolis 3—pinnatifidum. Umbellae radis aequales v. centrales regulariter breviores? — *Daucus*. HOFFM. *Umbellif.* p. 64. — KOCH *Umbellif.* p. 78.

3. *D. Carota* (L. Sp. 348) caule hirsuto, foliis 2—3pinnatifidis opacis; segmentis pinnatifidis; laciniis lanceolatis cuspidatis, involucri

foliis tri-pinnatifidisve umbellam subaequantibus, aculeis diametrum transversalem fructus oblongo-ovalis aequantibus.

. *Carota*. DEC. *Prodr.* IV, p. 211. — GORTER *Fl. ingr.* p. 41. — PALL. *It. II*, p. 429. — GEORGI *It. I*, p. 204. — FISCH. *Lich. Zus.* p. 111. — FALK *Beitr.* II, p. 145. — KRASCHENINNIK. *Kamtschatka* p. 108. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. 210. 426; *II*, p. 56. 58. 65. 69. 78. 95. 192. 229. 235. 248. 255. 287. 286. 291. 301. 339. 340. 344. 362. 373. 416. 425. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 181. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 840. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 209; *III*, p. 204. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 84. — MART. *Fl. mosq.* p. 50. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 326. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 79. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 21. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 295. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — EICHW. *Skizze* p. 154. — EJ. *caesp. cauc.* p. 4 (var. flor. purpureis et fructuum aculeis longioribus) 5. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 278. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 96. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 113. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 363.

. *hispidus*. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 10. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 200.

. *mauritanicus*. GÜLDENST. *It. I*, p. 190. 425; *II*, p. 25. 43. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 841 (excl. pl. taurica?).

. *officinalis*. GÜLDENST. *It. II*, p. 327.

. *vulgaris*. GÜLDENST. *It. II*, p. 202. 204.

. *polygamus*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 841.

. *Gingidium*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 266.

. *seminibus hispidis*. GMEL. *Fl. sib.* I, p. 186, Nr. 2.

. *canens*. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. — GÜLDENST. *It. II*, p. 198. 421.

. *aphyllus sylvestris*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 118.

Hab. in Russia (FALK) media [Petropoli (GORTER), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (C. A. MEYER in litt.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), gub. Cherson!, Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST., ad Wolgam (CLAUS)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), ad m. Beschtau (GÜLDENST., C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana et castellum Grosnaja (C. A. MEYER), Tarki! (EICHW.) et Derbent! (S. G. GMEL., EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Imeretia (GÜLDENST.), prov. Talüsch! (C. A. MEYER, HOHENACK.)], Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica pr. Semipalatinsk (PALL.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI) inque Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW). ☉.

4. *D. mauritanicus* (ALL. *Fl. pedem.* Nr. 139, t. 61, f. 1) caule rorsum scabro, foliis bipinnatisectis glabris; inferiorum segmentis scrofolatis inciso-dentatis; superiorum linearibus acutis, involucri foliis striatis pinnatifidis umbella brevioribus, aculeis fructus ovati latitudinem fere superantibus acutis simplicibus.

1. *pterochlaena* (DEC. *Prodr.* IV, p. 212) involuelli foliolis aliis indivisis, aliis (exterioribus) pinnatilobatis.

D. mauritanicus. PALL. *Ind. Taur.*? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 841 quoad pl. tauricam?

Hab. in Tauria (DEC.). ☉.

Specimina, quae ipse in Tauria legi, involucri umbella breviori instructa sunt, foliis vero hirsutis, nec glabris, recedunt.

Quid?: *D. muricatus*. PALL. *Ind. Taur.* — Tauria (PALL.).

**Subordo II. Campylospermae. Dec. Prodr. IV,
p. 215.**

Albumen marginibus inflexum v. involutum v. ad latera interiori sulco longitudinali exaratum.

Tribus XII. Caucalineae. Koch Umbellif. p. 79.

Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis 5 primariis, filiformibus, setosis v. aculeatis; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis v. aculeorum copia totam valleculam obtegentium oblitteratis. Semen involutum v. margine inflexum.

409. Szovitsia. Fisch. et Meyer.

Ind. I. sem. A. petropol. p. 39. — *Meisn. gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — *Endlicher gen.* p. 785.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinia inflexa, subaequalia. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, subpilosis; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, prominulis, incrassatis, rotundatis, plicis transversalibus obtectis, vitta perfoasis. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen facie, marginibus inflexis, sulco notatum.

1. *S. callicarpa*. Fisch. et Meyer l. c. — C. Koch in *Linnaea* XVI, p. 363.

Hab. in provinciis caucasicis (in locis lapideis provinc. Karabagh inq. desertis salis pr. Nakitschewan! (Szovits ex Fisch. et Meyer), in Armenia (Koch)). ☉.

Glabra, foliis compositis v. decompositis: laciniis elongatis filiformibus, umbellis lateralibus, involacro nullo, involucello 5—6phylo membranaceo, floribus albis.

410. Caulis. L. (excl. spec.).

Horrm. Umbellif. p. 54. — Koch *Umbellif.* p. 79, f. 14. — *Dec. Prodr. IV*, p. 214. — Koch *Syn.* p. 312. — *Meisn. gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — *Endlicher gen.* p. 786.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinia inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a latere subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setosis v. aculeatis; tribus intermediis dorso; duobus lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, in simplicem aculeorum seriem profunde fissis. Vittae in quavis vallecula sub jugis secundariis solitariae; commissurales geminae. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen involutum v. margine inflexum.

1. *C. muricata* (Bischoff *Delect. sem. A. heidelb.* 1839) umbellis pedunculis subtriradiatis, fructuum jugis primariis tuberculatis: setulae brevi acuta apice recta terminatis.

C. muricata. Ind. IX. sem. h. petropol. p. 64.

Hab. in Tauria! et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS pl. exs.). ☉

Fructus forma et magnitudine ut in *C. daucoide*, juga primaria berculata: tuberculis (aculeorum abortivorum basi) crassis setula terminatis brevissima, semilinea vix longiore, hyalina, erecta, acuta, recta on apice uncinata, neque glochidata).

2. *C. daucoides* (L. Mant. 351) foliis bi-tripinnatisectis: segmentis innatifidis: lacinulis linearibus acutis, umbellis pedunculatis subtridatis, fructuum jugis primariis aculeis armatis laevibus apice hamatis mericarpiorum latitudinem adaequantibus; aculeis jugorum secundariorum uniserialibus glabris apice hamatis.

C. daucoides. DEC. Prodr. IV, p. 216. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 839. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 206; III, p. 201. — BISSER Enum. p. 12, Nr. 324. — LUCÉ Fl. osil. p. 78. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 129. — EICHW. Skizze p. 154. — Ej. cesp. cauc. p. 26. — HOHENACK. Enum. Elisabethp. p. 224. — Ej. Enum. Talüsch. p. 96. — C. KOCH in Linnaea XVI, p. 363.

C. leptophylla. POLL. Palat. I, p. 268 (non L.).

Conium Royeni. L. Sp. 340.

Daucus platycarpus. Scop. Fl. carn. I, p. 190.

Echinophora vulgaris. ERNDT. Virid. warsaw. p. 28.

α. *humilior* (C. KOCH l. c.) umbella subbiradiata, glochidibus albo-virentibus. — In planitie.

β. *elatior* (C. KOCH l. c.) umbella triradiata, glochidibus violaceis. — In regionibus montosis.

Hab. in Russia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BRONIA, EICHW.)] et australi [gub. Cherson! (LEDEB.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS pl. exs., HEHM pl. exs.), Kachetia! et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH), prov. Talüsch, alt 350—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉

3. *C. leptophylla* (L. Sp. 347) foliis bi-tripinnatisectis: lacinulis acutis, umbellis pedunculatis biradiatis, fructuum jugis primariis aculeis glochidiatis scabris mericarpiorum diametro longioribus attentissimis armatis; aculeis jugorum secundariorum trifariis scabris pice glochidiatis.

C. leptophylla. DEC. Prodr. IV, p. 216. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 207. 424; III, p. 201. — STEVEN in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 259. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 129. — EICHW. cesp. cauc. p. 26. — HOHENACK. Enum. Elisabethpol. p. 224. — Ej. Enum. Talüsch. p. 96.

C. humilis. JACQ. h. vindob. II, t. 195.

C. parviflora. LAM. Encycl. méth. I, p. 657.

Daucus leptophyllus. SCOPOL. Fl. carn. I, p. 190.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), Kachetia et Somchetia (EICHWALD), provinc. Karabagh (HOHENACKER), pr. Derbent (STEVEN) et Baku (C. A. MEYER), in provinc. Talüsch, alt. 350—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉

411. Turgenia. Hoffm.

Umbellif. p. 59. — KOCH Umbellif. p. 80, f. 16. — DEC. Prodr. IV, p. 217. — KOCH Syn. p. 313. — MICHX. gen. p. 149. — Comment. p. 107. — ENDLICHER gen. p. 786.

Calycis margo 5dentatus: dentibus setaceis. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 5 primariis; secundariis 4; primariis lateralibus plano commissurali impositis simplici serie muriculatis v. aculeatis; 7 reliquis omnibus bi-trifariam aculeatis: aculeis aequalibus. Vittae in quavis vallecula sub jugis secundariis solitariae; commissurales geminae. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen involutum.

1. *T. latifolia* (Hoffm. l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis incisae-serratis, umbella 2—3radiata, aculeolis jugorum commissuralium diametrum transversalem commissurae aequantibus brevioribusve.

T. latifolia. Dec. Prodr. IV, p. 218. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 396. — BONG. et MEYER Suppl. Fl. alt. Nr. 128. — C. Koch in Linnaea XVI, p. 363.

Caucalis latifolia. L. Syst. nat. II, p. 205. — PALL. Ind. Taur. — GRONQ. Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 839. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 207; III, p. 202. — EICHW. casp. cauc. p. 26. — HOHENACK. Enum. Talüsch. p. 96.

Caucalis arvensis latifolia. S. G. GMEI. It. III, p. 304.

Tordylium latifolium. L. Sp. 345.

Echinophora semine magno. ERNDT. Virid. warsaw. p. 38.

α. humilior (C. Koch l. c.) canescens, pinnis omnibus decurrentibus, floribus subsessilibus, glochidibus flavo-virentibus. — In planitie.

β. statior (C. Koch l. c.) virescens, pinnis foliorum inferiorum, ultimis petiolulatis, floribus breviter pedunculatis, glochidibus nigro-violaceis. — In regionibus montosis.

Hab. in Rossia media? [Warsawia? (ERNDT)] et australi [gub. Jekaterinoslaw circa Taganrog! (ELSINGER pl. exs.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELM pl. exs.)], Kachetia et Somchetia (EICHW.), Armenia (KOCH), prov. Talüsch tract. Suwant (HOHENACKER)] inque Sibiria altaica ad lacum Noor-Saisan! (BONG. et MEYER), circa m. Tarbagatai ad fl. Uldschar (KAREL. et KIRIL.) et Aksu! (SCHREINER pl. exs.). ☉.

412. *Torilis*. ADANSON.

Fam. II, p. 99. — SPRENG. Umbellif. Prodr. p. 24. — HOFFM. Umbellif. p. 49, t. 1, f. 18. — KOCH Umbellif. p. 80, f. 15. — Dec. Prodr. IV, p. 218. — KOCH Syn. p. 313. — MEISN. gen. p. 149. — Comment. p. 107. — ENDLICH gen. p. 786.

Calycis margo 5dentatus: dentibus triangulari-lanceolatis, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa: exteriora majora, bifida. Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5, setulosis; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, copia aculeorum, totam valleculam intus univittatam occupantium, oblitteratis, Commissura 2vittata. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen margine inflexum.

1. *T. microcarpa* (BESSER Enum. p. 43, Nr. 1362) ramis patentibus, foliis bipinnatisectis: segmentis lanceolato-linearibus incisis, umbellis longe pedunculatis, involucri universali polyphylo, aculeolis brevissimis incurvatis.

T. microcarpa. Dec. Prodr. IV, p. 218. — EICHW. Skizze p. 154.

T. ucranica. SPRENG. in SCHULT. Syst. veg. VI, p. 475. — Ej. Syst. veg. VI, p. 898.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. ! (ANDRZ. ex BESSER), gub. Cherson (EICHW.), Jekaterinowlaw ! (WERTHER pl. exs.)] et provinciis caucasicis [Iberia ! (e sem. a cl. WILHELMIS miss., in h. dorp. enat.). ☉.

Foliorum segmenta angustiora, involucri foliola longiora, aculei fructus multo breviores, quam in subsequente.

2. *T. Anthriscus* (GARTN. de fruct. I, p. 83) ramis patentibus, foliis bipinnatisectis: segmentis lanceolatis inciso-serratis, umbellis longe pedunculatis, involuero universali polyphylo, aculeis incurvis apice simplicibus acutis non glochidiatis dimidiam fructus latitudinem sublongioribus.

T. Anthriscus. DEC. Prodr. IV, p. 218. — KALM. Fl. fennic. Nr. 153. — M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 204 in adnotatione? — PRYTZ Fl. fenn. brev. p. 92. — BESSER Enum. p. 54, Nr. 1482. — HÖFFT Cat. Kursk. p. 21. — EICHW. Skizze p. 154. — CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 278. — HORNACK. Enum. Talisch. p. 96. — FLEISCH. et LINDM. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 112. — C. KOCH in Linnaea XVI, p. 363.

Tordylium Anthriscus. L. Sp. 246. — FALK Beitr. II, p. 144. — STEPHAN Fl. mosq. Nr. 182. — PALL. Ind. Taur. — LUCK Fl. osil. p. 401.

Tordylium asperum. GILIB. Fl. lithuan. IV, p. 11. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 201.

Caucalis Anthriscus. SCOP. Fl. carniol. I, Nr. 311. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 839. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 83. — MART. Fl. mosq. p. 50.

Caucalis. ERNDT. Virid. warsaw. p. 29.

Hab. in Russia media [Fennia austr. (KALM, PRYTZ), ins. Onilia! (LUCK), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT), Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (C. A. MEYER in litt.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), ad Tanain (HENNING, CLAUS) et Wolgam inferiorem (CLAUS), in deserto Calmuccorum (FALK)], in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [Catalinia et Ossetia (KOCH), provinc. Talisch pr. Kisilagatsch (HORNACK)]. 4.

„Hujus varietatem? legit ANDRZEJEWSKI in Podolia, foliorum pinna media non elongata, seminibus $\frac{1}{2}$ fere minoribus, calyculo stylopodio aequali aut longiori, segmentis lanceolatis erectis, aculeis apiculatis brevioribus.“ (BESSER l. c.)

3. *T. neglecta* (SCHULT. Syst. veg. VI, p. 484) ramis patentibus, foliis bipinnatisectis: segmentis inciso-serratis, umbellis longe pedunculatis, involuero universali monophyllo v. nullo, aculeis glochidiatis, petalis radiantibus ovario duplo, stylis stylopodio multo longioribus.

T. neglecta. DEC. Prodr. IV, p. 218.

Hab. in provinciis caucasicis [ins. Sara m. caspii!? (KIRSCHITZKY)]. ☉.

4. *T. helvetica* (GMEL. Fl. bad. I, p. 617) ramis divaricatis, foliis infimis bipinnatisectis; superioribus pinnatis v. ternatisectis: segmentis inciso-serratis; terminali foliorum superiorum saepe elongato, umbellis longe pedunculatis, involuero monophyllo v. nullo, aculeis glochidiatis, petalis ovarium aequantibus, stylis stylopodio vix duplo longioribus.

T. helvetica. SPRENG. in SCHULT. Syst. veg. VI, p. 483. — DEC. Prodr. IV, p. 219. — HORNACK. Enum. Elisabethpol. p. 225.

T. arvensis. BESSER Enum. p. 12, Nr. 425.

T. Anthriscus. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 129! (fide specim. e sem. ab ipso miss. in h. dorp. enat.).

Caucalis arvensis. HUDS. Angl. p. 113. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 209; III, p. 204. — EICHW. Skizze p. 154.

Scandix infesta. S. G. Gmel. in n. *Comm. Ac. petropol. XII*, p. 500, t. 2. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856.

Hab. in Russia australi [Podolia (ANDRE ex BERSEN, EICHW.)], Tauria (PALL., M. a BIER.) inter Jalta et Alopka (TRAUTVETT. in litt.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) [in promontor. caucasio et m. Beschlag!, alt. 150—200 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Karabagh (HORNACK.)]. ☉.

5. *T. heterophylla* (GROSSON. *Prodr. Fl. sicil. I*, p. 326) ramis erecto-patulis, foliis infimis bipinnatisectis; superioribus ternatisectis: segmentis inciso-serratis; terminali foliorum superiorum saepe elongato et remote serrato, umbellis longe pedunculatis, involucrio monophyllo v. nullo, aculeis glochidiatis, petalis ovario dimidio brevioribus.

T. heterophylla. DC. *Prodr. IV*, p. 219.

Hab. in Tauria meridionali inter Jalta et Alopka (TRAUTVETT. in litt.). ☉.

6. *T. nodosa* (GÄRTN. *de fruct. I*, p. 92) ramis diffusis, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifido-incisis, umbellis glomeratis sessilibus oppositifoliis, fructibus exterioribus aculeatis glochidiatis; interioribus granulato-scabris.

T. nodosa. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 485. — DC. *Prodr. IV*, p. 219. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 28. — HORNACK. *Enum. Talüsch* p. 96.

Tordylium nodosum. L. Sp. 346. — GÜLDENST. *B. I*, p. 190.

Cauralis nodosa. SCOR. *Fl. carn. I*, Nr. 315. — WILD. *Spec. pl. I*, p. 1388. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 207; *III*, p. 201.

Caucalis nodiflora. ALL. *Fl. pedem. II*, p. 32.

Hab. in Tauria (M. a BIER.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT), in Iberia! (WILHELM pl. exs.), Kachetia et Samchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol! (HORNACK.), pr. Derbeut et Baku (C. A. MEYER), m. provinc. Talüsch! (C. A. MEYER, HORNACK., HANSEN pl. exs.)]. ☉.

Tribus XIII. Scandicineae. KOCH *Umbellif.* p. 130.

Fructus a latere compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, interdum alatis v. basi oblitteratis et apice tantum conspicuis, omnibus aequalibus; lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Semen tereti-convexum, facie sulco profundo excavatum v. margine subinvolutum.

413. Scandix. GÄRTN.

de fruct. II, p. 33, t. 85. — KOCH *Umbellif.* p. 132. — DC. *Prodr. IV*, p. 219. — MEISN. *gen.* p. 149. — COMMENT. p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 706.

Calycis margo obsoletus v. subquinqüedentatus. Petala obovata, truncata v. emarginata, saepius lacinula inflexa. Fructus a latere subcompressus, longissime rostratus. Mericarpia jugis 5, obtusis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae evittatae v. obsolete subvittatae. Carpophorum indivisum v. apice bifurcum. Semen tereti-convexum, facie profunde sulcatum.

Sect. I. *Pecten*. DC. l. c.

Fructus rostrum a dorso compressum. Petala subaequalia. Carpophorum setaceum, indivisum. — Scandix. HORFM. p. 23, t. 1, f. 12.

1. *P. pinnatifida* (VENTEN. h. *Cels.* t. 14) involucelli foliolis in lacinias lineares multifidas, umbellis pauciradiatis fasciculatis, fructibus in parte seminifera asperis, rostro undique hispido, stylis stylopodio paulo longioribus.

α. genuina: pube minuta velutina, pilis elongatis nullis.

S. pinnatifida. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 505. — DEC. *Prodr.* IV, p. 221. — *Fl. t. c.* I, p. 229; III, p. 235. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 96.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), prov. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

β. soongorica (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 62) pube minuta velutina aliisque pilis elongatis reversis hirta.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico versus mont. Labassy (SCHRENK). ☉.

γ. hirsuta (C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 363) caule simplicissimo hirsuto, foliis petiolatis pubescenti-scabris, umbella biradiata folio involucreta, altero radio breviori simplici; altero apice bifido duas umbellulas gereute, involucelli foliis similibus, fructibus pubescenti-scabris.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia et Armenia (C. KOCH)]. ☉.

Forsan species vera (C. KOCH l. c.).

2. *S. Pecten* (L. SP. 368) involucelli foliolis apice bi-trifidis integrisve, fructibus in parte seminifera glabris, rostro bifariam hispido, stylis stylopodio triplo quadruplove longioribus.

S. Pecten. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 501. — DEC. *Prodr.* IV, p. 221. — LEPECH. *It.* I, p. 30. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 228; III, p. 235. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 97.

S. cornuta. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 27. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 212.

Scandix etc. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 110.

β. fructibus etiam in parte seminifera scabris. C. A. MEYER l. c. — HOHENACK. *En. Tal.* p. 97.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB.), Warsawia (ERNDT), Wladimir (LEPECH.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol. (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER), in provinc. Talüsch (HOHENACK.)]. ☉.

Sect. II. *Wylia*. DEC. l. c.

Fructus rostrum a latere compressum. Carpophorum apice bifidum. Petala radiantia v. subradiantia.

3. *S. australis* (L. SP. 369) involucelli foliolis subbidentatis, rostro fructus undique hispido, petalis exterioribus paulo longioribus, caule glabro.

S. australis. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 502. — DEC. *Prodr.* IV, p. 221. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 229; III, p. 235. — HOFFM. *Umbellif.* p. 5. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia (EICHW.)]. ☉.

4. *S. fulcata* (LONDES in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* I, p. 57, t. 5) involucelli foliolis obovatis obtuse bidentatis ciliatis margine

membranaceis, petalis radiantibus obovatis subemarginatis, fructibus setoso-hispidis subfalcatis, caule petiolisque pilosis, umbellis glabris.

S. falcata. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 504. — DEC. *Prodr.* IV, p. 222.

S. australis β. M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 424.

Wylla radiana. HORRM. *Umbellif.* p. 12, t. 2, f. 2.

Hab. in Tauria (M. & BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. castellum (Görlinschik! (NORDMANN *pl. cas.*)). ☉.

5. *S. apiculata* (DEC. *Prodr.* IV, p. 221) involuelli foliolis ovalibus acute mucronatis bidentatisve margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus oblongo-obovatis integris aut sinu acuto bifidis, fructibus setoso-hispidis, caule petiolisque hispidis, umbellis glabris.

S. apiculata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130.

Hab. in provinciis caucasicis [in collibus pr. Baku (C. A. MEYER)]. ☉.

Antecedente nimis affinis videtur.

6. *S. grandiflora* (L. Sp. 369) involuelli foliolis ovatis obtusis subdenticulatis margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus sinu obtuso subobcordatis: fructibus setoso-hispidis, caule foliisque hirsutis.

S. grandiflora. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 504. — DEC. *Prodr.* IV, p. 221. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 230; III, p. 235.

Chaerophyllum grandiflorum. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 686.

Wylla grandiflora. HORRM. *Umbellif.* p. 15, t. 2, f. 3.

Hab. in Tauria (M. & BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. & BIEB.)]. ☉.

7. *S. iberica* (M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 425; III, p. 236) involuelli foliolis ovatis subbidentatis ciliatis margine submembranaceis, petalis radiantibus sinu acuto obcordatis, fructibus setoso-hispidis, caule unifariam hirsuto, umbellis glabris.

S. iberica. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 505. — DEC. *Prodr.* IV, p. 222.

— C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — HORNACK. *Enum. Talsch.* p. 97.

S. falcata. M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 230 excl. synonym. — SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 29.

Wylla iberica. HORRM. *Umbellif.* p. 19, t. 2, f. 4.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. & BIEB.), provinc. Talsch (C. A. MEYER, HORNACK.)]. ☉.

414. *Anthriscus*. HORRM.

Umbellif. p. 38. — KOEN *Umbellif.* p. 131, f. 57—60. — LEDER. *Fl. att.* I, p. 32.

— DEC. *Prodr.* IV, p. 222. — KOEN *Syn.* p. 315. — MURM. *gen.* p. 149. —

Comment. p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 786.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, truncata v. emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, rostratus. Mericarpiis subteretibus, ejugatis, rostro solum 5jugo. Carpophorum apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie sulco profundo exaratum.

1. *A. sylvestris* (HORRM. *Umbellif.* p. 40) caule inferne hirsuto superne glabro, foliis glabris subtus plus minus setuloso-pilosis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: lacinii inferioribus incisae, fructibus oblongis laevibus v. sparse tuberculatis; tuberculis muticis, sulcis rostri quintam fructus partem aequantibus, involuellis pentaphyllis longiuscule ciliatis, stylo stylopodium superante.

- A. sylvestris*. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 521. — DEC. *Prodr.* IV, p. 223. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 236. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 278. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soengor.* Nr. 386.
- A. humilis*. BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 358 (praecocior, seminibus brevioribus gibbioribus a rostro ad medium subangulosis, involucellis emarcidis latioribus: foliolis 3 exterioribus majoribus subciliatis; 2 interioribus minimis aut nullis, foliorum laciniis latioribus obtusius serratis, floribus viridescentibus). — EICHW. *Skizze* p. 157.
- A. procerus*. BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 359 (2—3 septimanis serior, seminibus gracilioribus et longioribus, involucellis persistentibus angustioribus: foliolis 5 aequalibus acutis margine villosis, foliorum laciniis angustioribus acute incis, floribus albis).
- A. elatior*. BESSER *Enum.* p. 55, Nr. 1484. — EICHW. *Skizze* p. 158.
- Chaerophyllum sylvestre*. L. SP. 368. — GORTER *Fl. ingr.* p. 44. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 165. — GEORGI *It. I*, p. 205. — FALK *Beitr. II*, p. 148. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 190. 425; *II*, p. 9. 24. 69. 78. 133. 141. 161. 177. 187. 192. 197. 235. 262. 278. 362. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 197. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 855. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 231. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 89. — MART. *Fl. mosq.* p. 54. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 90. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 86. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 21. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 112. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 97. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 33. — WIRZÉN *Fenn.* p. 22. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 114. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 219.
- Chaerophyllum tumidum*. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 28. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 213.
- Chaerophyllum nitens*. H. *erford.* (teste BERNH.).
- Chaerophyllum seminibus nitidis, scabris*. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 210, Nr. 26, t. 49, f. c. d.
- Chaerophyllum perenne*, *Cicutae folio, seminibus asperis*. AMMAN. *ruth.* p. 93, Nr. 120.
- Chaerifolium sylvestre*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 36.
- Myrrhis sylvestris*. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 29.

Hab. in Rossia arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN), terr. Samojedorum reg. sylvat. (SCHRENK in *litt.*)], media [Petropoli (GORTER, J. G. GMEL., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. etc.*), Kasan (WIRZÉN), Saratow (FALK, CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in *litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), gub. Cherson (EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (FALK)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH in *litt.*) [ad fl. Terek, in Kabarda, ad m. Beschtan inque Imeretia (GÜLDENST.), in m. Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi: provinc. Isset (FALK), altaica: m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (MESSERSCHM. ex AMMAN., GEORGI) et Davuria! (e sem. in h. dorp. enat.). 4.

2. *A. nemorosa* (SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 27) caule inferne hirsuto superne glabro, foliis glabris subtus setuloso-pilosis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis inferioribus incis, fructibus oblongis tuberculatis: tuberculis setulo muriculatis, sulcis rostri quintam fructus partem subaequantibus, involucellis pentaphyllis longiuscule effatis, stylo stylopodium superante.

- A. nemorosa*. HOFFM. *Umbellif.* p. 45. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 525. — DEC. *Prodr.* IV, p. 223. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 237. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 390. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 361.

— C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 26. — Hook. et ARN. in BRECHET's *Voyage* p. 115. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 278. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 97. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 397. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 387. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 364.

A. sylvestris var. *fructu muricato.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 549 (TURCZ. in *Ill.*).
Chaerophyllum nemorosum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 232.

Chaerophyllum hirsutum. GEORGI *It. I*, p. 205. — FALK *Beitr. II*, p. 148. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856.

Chaerophyllum seminibus nitidis hispidis. GMBL. *Fl. sib. I*, p. 209, Nr. 25, t. 49, f. a, b.

Hab. in Rossia media et australi [ad Wolgam (FALK, CLAUD)], provinciis caucasicis [in promont. cauc., alt. 400—500 hexap. (C. A. MEYER), in Kabarda (C. Koch), ad fl. Terek (M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), in provincia Talüsch, alt. 500—600 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK)], Sibiria uralensi! (LESSING in *herb. reg. berol.*), altaica! (FL. ALT.) m. Alatau ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.), Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka! (J. G. GMBL., CHAMISS., ESCHSCH., BRECHET ex Hook. et ARN.). 2.

3. *A. trichosperma* (SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 525 (non PRAS.)) caule supra genicula puberulo, foliis glabris subtus in nervis sparse pilosis tripinnatisectis: segmentis pinnatifidis, fructibus linearibus setulose-muriculatis, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus, involucellis dimidiatis 2—4phyllis, stylo stylopodium superante.

A. trichosperma. Koch *Syn.* p. 316. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 364.

A. Cerefolium β . *trichosperma.* DEC. *Prodr. IV*, p. 224. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 97.

Anthriscus Cerefolium. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 237.

Scandix Cerefolium. GÜLDENST. *It. I*, p. 190. — HABL. *taur.* p. 131. — PALL. *Ind. Taur.*

Chaerophyllum trichospermum. SCHULT. *Oesterr. Fl. II*, p. 504.

Chaerophyllum sativum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 232.

Cerefolium trichospermum. BESSER *Enum.* p. 44, Nr. 1370. — EICHW. *Skizze* p. 158.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson? (EICHW.)], Tauria (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Armenia occident. (C. Koch), provinc. Talüsch pr. Lenkoran (HOHENACK.), alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER)], in Turcomannia boreali! (KAREL. *pl. exs.*). ☉.

4. *A. Cerefolium* (HOFM. *Umbellif.* p. 41, t. 1, f. 21) caule supra genicula puberulo, foliis glabris subtus in nervis sparse pilosis tripinnatisectis: segmentis pinnatifidis, fructibus linearibus laevibus, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus, involucellis dimidiatis 2—3phyllis, stylo stylopodium superante.

A. Cerefolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 223. — EICHW. *Skizze* p. 158. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 278.

A. sativum. BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 359.

Scandix Cerefolium. L. *Sp.* 368. — PALL. *It. III*, p. 640. — GEORGI *Beschr. Russ. R. III*, 4. p. 854 (excl. pl. caucas.). — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 19 — MART. *Fl. mosq.* p. 54.

Chaerophyllum sativum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 520.

Chaerophyllum officinarum. ERANDT. *Virid. rarsac.* p. 30.

Hab. in Rossia media [Lithuania (quasi sponte — EICHW.), Warsawia (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.)] et australi [Trautvet. in *lit.*], Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), Sarepta (PALL., CLAUS)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (GMBL.). ☉.

5. *A. vulgaris* (PERS. *Syn.* I, p. 320) caule glabro, foliis tripinnatisectis glabris subtus in nervis sparse pilosis: segmentis pinnatifidis, fructibus ovatis aculeolatis: aculeolis subulatis incurvatis, rostri sulcis tertiam fructus partem vix aequantibus, involucellis dimidiatis 2—3-phyllis, stylo brevissimo, stigmatibus subsessilibus.

A. vulgaris. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 524. — DEC. *Prodr.* IV, p. 224. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 236. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 89. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225.

A. Caucalis. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 230.

Scandix Anthriscus. L. Sp. 368. — GEORGI *It.* I, p. 204. — PALL. *Ind. Taur.* — EJ. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 855. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 85.

Scandix hispida. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 27. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 212.

Caucalis Scandix. SCOP. *Fl. carn.* I, p. 191.

Caucalis scandicina. ROTH *Fl. germ.* I, p. 121.

Caucalis aequicolorum. ALL. *Fl. pedem.* II, p. 33.

Terilis Anthriscus. GÄRTN. *de fruct.* I, p. 83, t. 20.

Chaerophyllum Anthriscus. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 685.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.), provinciis caucasicis [terr. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.)] et Sibiria baikalensi (GEORGI). ☉.

415. *Chaerophyllum.* L.

HOFFM. *Umbellif.* p. 33. — KOCH *Umbellif.* p. 130, f. 61—63. — DEC. *Prodr.* IV, p. 224. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 787.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus erostris, a latere compressus v. contractus. Mericarpiis jagis: jugis obtusis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura sulco profundo exarata. Carpophorum bifidum v. bipartitum. Semen tereti-convexum, sectione transversali semilunare.

Sect. I. *Physocaulis.* DEC. *Prodr.* IV, p. 225.

Fructus subcylindracei, apice subattenuati, setis rigidis compressis angulatis undique tecti, jugis obtusis valde depressis. Styli breves, tecti. — *Physocaulus.* TAUSCH ex KOCH *Taschenb.* p. xxx et 232.

1. *C. nodosum* (LAM. *Encycl. méth.* I, p. 685) caule sub geniculis ~~inflato~~, foliis ternato-bipinnatisectis: segmentis ovatis pinnatifido-incisis ~~dentatisve~~, fructibus hispidis, stylopodio conico, stylo subnullo, stigmatibus subsessili.

C. nodosum. DEC. *Prodr.* VI, p. 225. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 238. —

C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130.

Scandix nodosa. L. *Mant.* 356. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 855.

Anthriscus nodosa. PERS. *Syn.* I, p. 320. — SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 526.

Anthriscus Scandix. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 231.

Terilis macrocarpa. GÄRTN. *de fruct.* I, p. 83, t. 20.

Physocaulus nodosus. TAUSCH.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [provinc. Talusch, alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

Sect. II. *Euchaerophyllum*. Dec. I. c.

Fructus glabri, evidenter jugati. Styli plus minus divergentes.

2. *C. Prescottii* (Dec. Prodr. IV, p. 225) inferne retrorsum hispidum superne subglabrum, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lanceolato-linearibus acutis; foliorum superiorum linearibus angustissimis, involuclis ovato-lanceolatis acuminato-cuspidatis glabris, fructibus cylindraceis, stylis vix divergentibus.

C. Prescottii. CLAR. Ind. dea in GÜBEL II, II, p. 278. — BONG. et MEYER Suppl. Fl. alt. Nr. 124. — KARST. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 396. — LALL. in Ind. IX sem. h. petropol. p. 66.

C. bulbosum. FALK Beitr. II, p. 148 (quoad pl. sibiricam). — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 855 (quoad pl. sibiricam). — LEDER. Fl. alt. I, p. 300 (excl. syn. praeter GUTH.).

C. radice turbinata carnosae. Gmel. Fl. sib. I, p. 211, Nr. 27.

Myrrhis ramosa. Cluacrophyllo folio, flore albo, semine spadiceo, oblongo, tumido, striato, glabro. MENSCHSCHM. ap. AMMAN. rath. p. 94, Nr. 121.

Hab. in Russia australi [pr. Sarepta (CLAUS)] et Sibiria uralensi (J. G. Gmel.) et altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt.), dea. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk (KAR. et KIR.). ☉.

C. bulboso nimis affine et vix diversum, nisi involuclis foliolis magis acuminatis et fructibus quidquam longioribus. Stylorum directio variabilis mihi visa est.

3. *C. bulbosum* (L. Sp. 370) inferne retrorsum hispidum superne subglabrum, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lanceolato-linearibus acutis; foliorum superiorum linearibus angustissimis, involuclis ovato-lanceolatis cuspidatis glabris, fructibus cylindraceis, stylis divaricatis.

C. bulbosum. Dec. Prodr. IV, p. 225. — PALL. II, III, p. 654? 681? — FALK Beitr. II, p. 148 (excl. pl. sibir.). — GILIB. Fl. lithuan. IV, p. 31. — FL. Exerc. phytol. I, p. 214. — GÜLDENST. II, I, p. 190; II, p. 178. — SYLVESTR. Fl. mosq. Nr. 198. — PALL. Ind. Tour. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 855 (excl. pl. sibir.). — M. a BIER. Fl. t. c. I, p. 233; III, p. 234 (excl. syn. Fl. sib.). — JENDZ. Fl. lithuan. p. 90. — MART. Fl. mosq. p. 54. — BESSER Enum. p. 13, Nr. 360. — HENNING in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI, p. 69. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 130. — EICHW. Skizze p. 157. — FLISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 115. — LALL. in Ind. IX sem. h. petropol. p. 66.

Scandix bulbosa. ROTH Fl. germ. I, p. 123.

Myrrhis bulbosa. SPRENG. Umbellif. Prodr. p. 29. — Id. in SCHULT. Syst. veg. Fl. p. 513. — HÖFFT Cat. Kurak. p. 21.

Myrrhis foetens. ERNDT. Virid. warsaw. p. 80.

β. caule immaculato, geniculis subinflatis. C. Koch in Linnaea XVI, p. 365.

Hab. in Russia (FALK) septentrionali (terr. Samojedum reg. asiaticum (SCHRENB. in litt.), media (Livonia et Curonia (FLISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JENDZ.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW., KARST. (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART), Penna! (JACQUET pl. exs. 1 et al.), [Podolia (BESSER), gubern. Cherson (GÜLDENST.), ad Tanais (HENNING) et Wolga pr. Zartzyr? (PALL.)], Tauria (PALL., M. a BIER) et provinciis caucasicis (M. a BIER) (promont. cauc., alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER) ad fl. Terek (GÜLDENST.), in provinc. Taluschi, alt. 700 hexap. (C. A. MEYER). — β. in Armenia (C. Koch). ☉.

4. *C. Sphallerocarpus* (KARST. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 388) radice tuberosa, caule hirsuto, foliis radicalibus in planta florent

emarcidis; caulinis inferioribus ternato-subbipinnatisectis: laciniis linearibus; superioribus minus compositis, fructibus ovato-oblongis, mericarpiorum jugis filiformibus acutiusculis.

Sphallerocarpus longilobus. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 399 (excl. foliorum descriptione).

Hab. in Sibiria altaica: des. soongoro-kirghisico mont. Tarbagatai ad torrentem Dschanybek et Alatau ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.). ☉?

Facies fere *C. bulbosi*, fructus illis *Sphallerocarpi Cymini* similes, sed longiores. Ab omnibus Chaerophyllis fructibus ovato-oblongis nec cylindraceis facile dignoscitur, at commissura sulco exarata, valleculae univittatae, calycis margo obsoletus, denique radix tuberosa stirpem hanc Chaerophyllis adnumerare suadent.

5. *C. temulum* (L. Sp. 370) caule hispido sub geniculis inflato, foliis bipinnatisectis: segmentis ovato-oblongis lobato-pinnatifidis: lobis obtusis breviter mucronulatis subrenatis, involucellis ovato-lanceolatis cuspidatis ciliatis, petalis glabris, stylis recurvatis stylopodium aequantibus.

C. temulum. DEC. *Prodr.* IV, p. 226. — PALL. *It.* III, p. 195. — GÜLDENST. *It.* I, p. 14. 190. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 856. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 233; III, p. 238. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 90. — MART. *Fl. mosq.* p. 54. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 361. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 403. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — EICHW. *Skizze* p. 157. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 114.

C. geniculatum. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 29. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 213.

C. hirsutum. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

Myrrhis temula. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 29. — Id. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 514.

Myrrhis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 81.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia! (LUCÉ, MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)], Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [in promontor. caucasico (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST., M. a BIEB.), in Kachetia et Somchetia (EICHW.)] inque Dauria inter Ingoda et Argun fl. (PALL.). ☉.

6. *C. macrospermum* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 97) caule aequali pilis longis subreversis hispido apice glabro, foliis subtripinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis ovato-ellipticis oblongisve apice dentatis integrisve, involucellis ovato-lanceolatis acuminatis, umbellulae flore unico fertili; reliquis sterilibus, fructibus elongatis subcylindraceis, stylis divaricato-reflexis.

Scandix macrosperma. WILLD. *herb.* ex SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 507.

Myrrhis clavata. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 903.

Grammosciadium meoides. DEC. *Prodr.* IV, p. 233.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Karabagh valle Koschadara! (SZOVITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*) et Talüsch tract. Suwant, alt. 666 hexap.! (HOHENACK.)]. ☿?

7. *C. aureum* (L. Sp. 370) caule sub geniculis tumidiusculo, foliis tripinnatisectis: segmentis ex ovata basi lato-lanceolatis acuminatis basi pinnatifidis apice simpliciter serratis, involucellis lato-lanceolatis cuspidatis ciliatis, petalis glabris, stylis demum reflexis stylopodio convexo longioribus.

C. aureum. DEC. *Prodr.* IV, p. 226. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr.* d. *Russ. R.* III, 4, p. 856. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 233; *III*, p. 238. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 364.

Myrrhis rurea. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 511.

β . *glaberrimum* (Koch *Syn.* p. 312) caule glabro aut basi tantum hispido: pilis longis, foliis glabris margine et subtus pilis brevibus adspersis.

C. maculatum. WILLD. *Enum. suppl.* p. 15. — DEC. *Prodr.* IV, p. 226. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 364.

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [in promontor. totius Caucasi, alt. 150—810 hexap. (C. A. MEYER), pr. Georgiewsk! (WILHELMUS *pl. exs.*) et acidulam Naizana (M. a BIEB.), in Armenia boreali (C. KOCH)]. 4.

8. *C. millefolium* (DEC. *Prodr.* IV, p. 226) caule petiolisque hispidis, foliis tri-quadrupinnatisectis: segmentis foliorum inferiorum linearibus; superiorum (minus dissectorum) lineari-capillaribus elongatis, involuero oligophyllo subdeciduo, involucelli 3—5phylli foliolis deflexis ex ovata basi longe acuminato-subulatis basi ciliato-lanuginosis umbellulis longioribus.

C. millefolium. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130.

C. tenuifolium. STEVEN in HOFFM. *Umbellif.* ed. 1, p. 180; ed. 2, p. 212 (cum POIRET).

C. roseum β . et γ . M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 239.

C. brachycarpum. M. a BIEB. in HOFFM. *Umbellif.* ed. 2, p. 212.

Myrrhis millefolia. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 519.

Scandix millefolia. WILLD. *herb.* ex SPRENG. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, in promont. et reg. subalpinis occident., alt. 400—1200 hexap. (C. A. MEYER), in Caucaso demissiore! (STEVEN in *herb. reg. berol.*), in cacumine m. Dschuaruchto Awhasie! (NORDMANN *pl. exs.*), Guria! (SZOVITA), Armenia (KOCH in litt.)]. 4.

9. *C. roseum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 234; *III*, p. 239) var. β et γ) caule petiolisque hispidiusculis, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis-partitiave: laciniis subincisis integristis: lacinulis oblongis abbreviatis; foliis superioribus simpliciter pinnatisectis: segmentis lanceolatis elongatis pinnatifidis: laciniis lineari-oblongis, involuero submonophyllo, involucelli 3—4phylli foliolis deflexis lanceolatis longe acuminato-subulatis basi ciliato-lanuginosis umbellula longioribus.

C. roseum. DEC. *Prodr.* IV, p. 216. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Sav. de Mosc.* III, p. 260. — HOFFM. *Umbellif.* p. 35. 212, t. 1, B, f. 32. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 131. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 365.

Myrrhis rosea. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 519.

Hab. in provinciis caucasicis [in reg. orient. subalpina! (STEVEN) et alpina, alt. 1400—1500 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)]. 4.

C. millefolio perquam affine, sed foliorum laciniis latioribus et brevioribus haud aegre dignoscendum.

10. *C. humile* (STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 240) caulis aggregatis declinatis aequalibus pubescentibus, foliis decompositis: segmentis pinnatifidis: laciniis oblongis brevissimis, involuero oligophyllo caduco, involucelli subpentaphylli foliolis lanceolatis albo-marginatis ciliatis demum reflexis umbellula paullo brevioribus.

C. humile. DEC. *Prodr.* IV, p. 227. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 131.

Myrrhis humilis. SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 519.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina Cauc. occident., alt. 1300—1450 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia (STEVEN)]. 4.

11. *C. hirsutum* (L. Sp. 371) caule subaequali, foliis biternatisectis: segmentis bi- tri- pinnatifidisve inciso-serratis, involucellis lato-lanceolatis acuminatis herbaceis margine petalisque ciliatis, stylis erectis stylopodium pluries excedentibus, carpophoro apice bifido.

C. hirsutum. DEC. *Prodr.* IV, p. 227. — GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 30. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 214. — FALK *Beitr.* II, p. 148. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 856. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 131. — EICHW. *Skizze* p. 157.

C. palustre. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 683. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 90.

Myrrhis palustris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 81.

Myrrhis hirsuta. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 510.

Scandix hirsuta. SCOPOL. *Fl. carniol.* I, p. 211.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), ad Wolgam infra Simbirsk (FALK)] et provinciis caucasicis [provinc. Talüsch., alt. 400—700 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

12. *C. aromaticum* (L. Sp. 371) caule sub geniculis tumido, foliis bi-triternatisectis v. ternato-subbipinnatisectis: segmentis indivisis ovato-oblongis acuminatis serratis, involucellis lato-lanceolatis subulato-acuminatis ciliatis, stylis divaricatis stylopodio conico longioribus.

C. aromaticum. DEC. *Prodr.* IV, p. 227. — GORTER *Fl. ingr.* p. 45. — GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 32. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 215. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 856. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 91. — MART. *Fl. mosq.* p. 55. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 362. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 403. — EICHW. *Skizze* p. 157. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 115.

Scandix tinctoria. SCOPOL. *Fl. carniol.* p. 211.

Myrrhis aromatica. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 509.

Hab. in Rossia media [Petropoli (GORTER), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.)]. 4.

13. *C. angelicaefolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 240) caule aequali, foliis bi-triternatisectis v. ternato-subbipinnatisectis: segmentis indivisis grosse serratis; foliorum inferiorum cordato-ovatis; superiorum lanceolatis oblongisve; summorum lineari-subulatis.

C. angelicaefolium. DEC. *Prodr.* IV, p. 227. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130.

C. aromaticum β. WILLD. *Spec. pl.* I, p. 1456.

Myrrhis angelicaefolia. SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 509.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (STEVEN ex M. a BIEB.), in sylvis umbrosissimis provinc. Talüsch, alt. 400—700 hexap. (C. A. MEYER)]. 4 (M. a BIEB.). ☉ (C. A. MEYER).

416. *Sphallerocarpus*. BESSER.

ex DEC. *Prodr.* IV, p. 230. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 787.

Calycis margo 5dentatus: dentibus subulatis. Petala obovato-cuneata, marginata cum lacinula inflexa; extima umbellae radiantia. Fructus stylopodio suburceolato, dentato, stylisque brevibus demum deflexis coronatus, elliptico-oblongus, a latere contractus, erostris. Mericarpiæ 5juga: jugis subulatis; lateralibus marginantibus. Valleculae convexae, 2—3vittatae.

Commissura 4—5vittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie sulco exaratum.

1. *S. Cyminum*. BESSER ex DEC. l. c. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 550.

Chaerophyllum Cyminum. FISCH. ex DEC. l. c. — *Ind. sem. h. wrotislav.* p. a. 1821.

Chaerophyllum gracile. BESSER h. cremen. a. 1822. — TRUVIR. *N. Act. Nat. Cur.* XIII, p. 172.

Myrrhis gracilis. SRENG. *Syst. veg.* IV, 2, p. 120.

Hab. in hortis oleraceis et ruderalis Sibiriae baikalensis! et Davuriæ! (TURCZ.). ☉.

Folia tripinnatisecta: segmentis oblongo-linearibus acutis.

417. Myrrhis. SCOPOL.

Fl. carniol. I, p. 307. — HOFFM. *Umbellif.* p. 27, t. 1, f. 23. — KOCH *Umbellif.* p. 123. — DEC. *Prodr.* IV, p. 231. — MEISN. *gen.* p. 139. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 788.

Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinia inflexa. Fructus a latere compressus. Mericarpiis membrana duplici: exteriori elevata in juga 5 aequalia, arguta, acute carinata, intus cava; interiori semini arcte adnata. Vittae nullae. Carpophorum apice fissum. Semen involutum.

1. *M. odorata*. SCOPOL. l. c. — DEC. l. c. — EICHW. *Skizze* p. 158? — WIRZEN *Casan.* Nr. 220.

Scandix odorata. L. *Sp.* 368. — S. G. Gmel. *It.* IV, p. 27. — GÜLDENST. *It.* I, p. 190. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 654.

Chaerophyllum odoratum. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 683.

Hab. in Rossia media? (Lithuania pr. Kretingen (an spont.? — EICHW.) pr. Kasan (WIRZEN)) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.) &].

418. Osmorhiza. RAFIN.

in Journ. phys. 89. — DEC. *Prodr.* IV, p. 232. — Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 371, t. 96, 97. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 788.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, vix emarginata: acumin brevissimo, inflexo. Fructus elongatus, basi attenuatus, solidus, acule angulatus, sectione transversali subteres. Mericarpiis 5juga: angulis subsulcatis, hispidis; jugis acutis. Valliculae planae, evittatae. Commissura sulcata. Carpophorum semibifidum. Semen teres, anguste involutum, pericarpio multo brevius.

1. *O. brevistylis* (DEC. *Prodr.* IV, p. 232) plerumque pubescens, stylis brevissimis rectis conico-attenuatis, fructu basi (praecipue) apiceque attenuato, involucris deciduis, pedunculis pedicellisque tenuissimis elongatis.

O. brevistylis. Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 272, t. 97. — BONG. *de Veget. ins. Sibie* p. 142. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 636.

Hab. in insulis Sitche! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD) et Unalaschka (BONGARD). 2.

419. *Grammosciadium*. DEC.

Prodr. IV, p. 232. — *MEISN. gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — *ENDLICHER gen.* p. 788.

Calycis margo rigide 5dentatus, persistens. Petala obcordata acuminato inflexo. Fructus cylindraceus, erostris: stylis subconicis, divergentibus, rigidis. Mericarpia 5juga: jugis planiusculis, albidis. Valleculae planae, univittatae. Commissura bivittata. Semen

1. *G. daucoides*. DEC. *Mém.* p. 62, t. 3, f. k. — *Ej. Prodr. IV*, p. 233.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Karabagh! (SZOVITS ex FISCH. *pl. exs.*)]. 4.

Caulis striatus, paniculatus. Folia 2—3pinnatisecta: segmentis setaceis. Involucrum et involucella oligophylla: foliolis pinnatisectis: segmentis setaceis. Fructus maturos non vidi.

Tribus XIV. *Smyrneae*. KOCH *Umbellif.* p. 133.

Fructus turgidus, saepius a latere compressus v. contractus. Mericarpia jugis 5, interdum subobliteratis; lateralibus marginantibus v. ante marginem sitis. Semen involutum v. intus sulcatum, semilunare v. complicatum.

420. *Echinophora*. L.

Koch *Umbellif.* p. 135. — DEC. *Prodr. IV*, p. 234. — *MEISN. gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — *ENDLICHER gen.* p. 789.

Flores exteriores masculi, pedicellati; centralis unicus femineus, sessilis. Calycis margo 5dentatus. Petala ovata v. obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora saepe majora, bifida. Fructus ovatus, subteres, receptaculo cavo inclusus: rostro brevi stylisque elongatis, filiformibus, duobus v. interdum tribus exsertis. Mericarpia 5juga: jugis depressis, undulato-striatis, aequalibus. Valleculae submembrana arachnoidea univittatae. Semen marginibus profunde involutum.

Sect. I. *Leucophora*. DEC. *Prodr. IV*, p. 235.

Flores albi. Petala obcordata, glabra, subaequalia. — Foliorum lobi (plerumque) pungentes, teretes aut conici.

1. *E. trichophylla* (SMITH in REES *Cyclop.* XII, Nr. 3 ex DEC. l. c.) foliis bipinnatisectis: segmentis filiformibus subcanaliculatis acutis sublinearibus.

E. trichophylla. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 338.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Karabagh, Armenia, Aderbeidschan! (SZOVITS ex FISCH. *pl. exs.*)]. 4.

Folia bipinnatisecta in planta nostra; — an igitur eadem ac planta Smithii, cui a clar. auctore folia bi-triternatisecta adscribuntur?

Sect. II. *Chrysophora*. DEC. I. c.

Flores flavi. Petala ovata, barbato-ciliata; exteriora umbellae sub-radiantia. — Foliorum lobi plani, foliacei, apice dentati.

2. *E. tenuifolia* (L. Sp. 344) pubescens, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis incisive cuneatis apice dentatis subspinulosis.

E. tenuifolia. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 338. — DEC. *Prodr.* IV, p. 235. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des. Nat. de Mosc.* III, p. 249. 258. — M. & BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 199. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 323.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), Armenia! (SZOVITS ex FISCH. *pl. exs.*)]. 4.

421. *Cachrys*. L.

DEC. *Prodr.* IV, p. 236. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 363. — MUMM. *gen.* p. 181. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 789.

Calycis margo 5dentatus v. rarius obsoletus. Petala ovata, integra, apice involuta v. inflexa. Fructus turgidus; sectione transversali subteres v. subdidymus. Mericarpia 5juga: jugis crassis, obtusissimis v. alatis, nudis v. tuberculatis. Commissura plana, mericarpium latitudinem aequans. Semen nucleus liber, vittis plurimis tectus, margine profunde involutus. Embryonis cotyledones divergentes.

Sect. I. *Eucachrys*. DEC. I. c.

Calycis margo obsoletus. Fructus juga lata, crassa, obtusa, interdum obtusissima, vix distincta, setis v. tuberculis nullis. — *Cachrys*. KOCH *Umbellif.* p. 136, f. 36. 37. — HOFFM. *Umbellif.* t. 3, f. 2. 4.

1. *C. odontalgica* (PALL. *H.* III, app. p. 720, Nr. 73, t. G, f. 1—3) incano-pubescent, foliis radicalibus 3—4-pinnatisectis: segmentis tri- v. pinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve, involucri utroque oligophyllo: foliolis linearibus lanceolatisve subdeciduis, fructibus ovato-cylindraceis glabris laevibus subecostatis.

C. odontalgica. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 440. — DEC. *Prodr.* IV, p. 236. — PALL. *H.* II, p. 329: III, p. 521. 545. 666. — FALK *Beitr.* II, p. 146. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 845. — M. & BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 217: III, p. 216. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 363. — EICHW. *casp. cauc.* p. 1. — CLAUD. *Ind. des. in Guss.* II, p. 276. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 125. — KARL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 400. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 390.

C. callosperma. PALL. *H.* III, p. 663.

C. Libanotis. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 845 (excl. pl. taurica et caucasica?).

Forula pubescens. SCHLECHTEND. *pat. in herb.* PALL. *nunc reg. borol.* — SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 598. — DEC. *Prodr.* IV, p. 174.

Hab. in Rossia australi [in deserto caspio! (PALL., FALK, M. & BIEB.), circa m. Bogdo! (CLAUD.), pr. Astrachan! (BLUM *pl. exs.*, EICHW.), des. cuman. (FALK, M. & BIEB.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), deserto soonguro-kiaghiano (SIEVERS) ad rivulum Ai, fl. Lepsa, inter Arkolyk et Dichtartanb et alibi (KARL. et KIRIL.). 4.

2. *C. macrocarpa* (LEDER. *Fl. alt.* I, p. 364) foliis radicalibus ternato-bi- v. triplinatisectis: segmentis tri- v. palmatisectis: segmentis

integris tripartitisve: laciniis linearibus oblongisve, involucri utroque polyphyllo, fructibus ellipsoideis, mericarpiis glabris undecimangulatis.

C. macrocarpa. LEDEB. *lc. Fl. pl. ross.* t. 313. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 126. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 401. — EOR. *pl. Soongor.* Nr. 389.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), des. soongoro-kirghisico inter rivulum Donsyk et munimentum Ajagus (KAREL. et KIRIL). 2.

3. *C. alpina* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 217; *III*, p. 216) foliis radicalibus ternato-4—6pinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus elongatis, involucri utriusque foliolis aliquot lineari-setaceis radiis radiolisque multoties brevioribus, fructus ovalis mericarpiis subsulcatis striatis: striis subcrenulatis.

C. alpina. HOFFM. *Umbellif.* p. 176. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 447. — DEC. *Prodr. IV*, p. 237.

C. Libanotis? (non L.). GÜLDENST. *It. II*, p. 20? 33? — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 845 (quoad pl. tauricam et caucasicam?)

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN) et provinciis caucasicis? [in reg. septentrion. versus fl. Kuban inque m. Baralik (GÜLDENST.)]. 2.

Sect. II. *Aegomarathrum*. DEC. *Prodr. IV*, p. 237.

Calyceis margo 5dentatus. Fructus juga crassissima, obtusa, vallecule fere obtegentia, plus minus tuberculata v. papillosa, aut rugosa v. tomentosa, rarius laevia. — *Aegomarathrum*. KOCH ex DEC. — MEISN. *gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — *Hippomarathrum*. LINK *En. h. berol. I*, p. 271. — KOCH *Umbellif.* p. 136.

4. *C. crispa* (PERS. *Syn. I*, p. 311) glabra v. pubescenti-scabriuscula, foliis ter-multoties tri- v. pinnatisectis, ad basin segmentorum primi, secundi et tertii ordinis plerumque segmentis duobus accessorii minoribus, segmentis ultimis linearibus planis, involucri utriusque foliolis pluribus sublanceolato-linearibus, fructibus subgloboso-didymis papilloso-granulatis, jugis crassis vallecule omnino claudentibus.

Hippomarathrum crispum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 131. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 357.

α. breviloba: pubescenti-scabriuscula, foliis ternatim dissectis ambitu subtriangulari-orbiculatis: segmentis ultimis abbreviatis.

C. crispa. DEC. *Prodr. IV*, p. 237. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. *Hippomarathrum crispum*. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 97.

β. longiloba: glabriuscula, foliis pinnatim dissectis ambitu subellipticis: segmentis ultimis elongatis.

C. longiloba. DEC. *Prodr. IV*, p. 237.

C. taurica. WILLD. *herb.* Nr. 5768, fol. 1.

(Ab hac non differt *C. crispa* a cl. SIEBER pr. Joppe lecta.)

γ. microcarpa: glabriuscula, foliis pinnatim dissectis ambitu subellipticis: segmentis ultimis elongatis, fructibus duplo minoribus.

C. microcarpa. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 218; *III*, p. 216. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 846. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 445. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

C. sicula (non L.). GÜLDENST. *It. I*, p. 154. 190. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 845.

C. taurica. WILLD. *herb.* Nr. 5768, fol. 3.

Rumia microcarpa. HOFFM. *Umbellif.* p. 175, fig. tit. 3. 21. — DEC. *Prodr. IV*, p. 98.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Constantinogorak, alt. 220 hexap., pr. Narzana, alt. 300 hexap. et in m. Talusch, alt. 400—700 hexap. (C. A. MEYER); — α . in territor. Elisabethpol! et provincia Karabagh! (Hohenack.), Armenia boreal. (C. Koch) inque provinc. Talusch? (Hohenack.); — β . in provincia Karabagh! (Szovits ex FISCHER *pl. exs.*); — γ . in Iberia?! (BLUM *pl. exs.*). 4.

5. *C. amplifolia* (LEDEB. in EICHW. *casp. cauc.* p. 6. 12, t. 9) foliis muricato-asperis sexies (v. ultra) trisectis ambitu subtriangulari-orbiculatis, ad basin segmentorum fere omnium segmentis duobus accessorii minoribus, segmentis omnibus rigidis subulatis tri- v. subpentagonis supra canaliculatis, involucri utriusque 5phylli foliolis lanceolatis abbreviatis, fructibus subglobosis papilloso-granulatis, jugis crassis convexe prominulis vallecule fere omnino claudentes.

Hippomarathrum amplifolium. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 131.

Echinophora? caspica. DC. *Prodr.* IV, p. 235 (verosimillime).

Hab. in provinciis caucasicis [ad m. caspium pr. Baku! (EICHW., C. A. MEYER) et Sallian? (HANSEN ex DC.)]. 4.

422. Prangos. LINDL.

in BRANDES *Journ. of. sc.* 1825, Nr. 37, p. 7. — DC. *Prodr.* IV, p. 239. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 790. — Hippomarathrum. Koch *msc.*

Calycis margo 5dentatus. Petala ovata, integra, apice involuta. Fructus stylopodiis depressis, sectione transversali subteres. Mericarpi a dorso compressa, 5juga: jugis laevibus, basi crassis, dorso in alas membranaceas verticales desinentibus. Semen vittis numerosis cinctum, marginibus involutum.

1. *P. foeniculacea*. (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 131) glaberrima, foliis 5—6pinnatisectis ambitu ovatis: segmentis 3partitis: laciniis setaceis, involucri utriusque foliolis lanceolato-linearibus, fructus alis demum planis apice truncatis stylopodio subsuperatis, vallecule nudis.

P. foeniculacea. HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 97.

Cachrys alata. EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia et Somchetia ad lacum Goktschu! (EICHW.), in altioribus m. Talusch, alt. 700—900 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER), prov. Nachitschewan! (Szovits ex FISCH. *pl. exs.*)]. 4.

2. *P. ferulacea* (LINDL. l. c.) foliis tuberculato-birtis 5—6pinnatisectis: segmentis 3partitis: laciniis linearibus subulatis, involucri utriusque foliolis indivisis abbreviatis, fructus alis subundulatis apice productis rotundatis stylopodium stylosque longe superantibus, vallecule nudis.

P. ferulacea. DC. *Prodr.* IV, p. 239. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 97.

Laserpitium ferulaceum. L. *Spec.* 358. — WILLD. *Spec. pl.* I, p. 1420. — GRONOV. *Beachr. d. Russ. R.* III, 4, p. 847.

Cachrys alata. HORRUM. *Umbellif.* p. 176. — M. & BIEB. *Fl. t. c. I.* p. 217; III, p. 215. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 443. — WILLD. *herb.* Nr. 1767.

Cachrys orientalis *Ferulae* folio, fructu alato plano. TOURNEF. *It.* III, p. 127 *et m.*

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucano orientali! (M. & BIEB. — vide h. horum fructula et fructus aliquot in herb. WILLD.), Armenia (Koch in *alt.* provinc. Talusch, alt. 833 hexap.?) (Hohenack.)]. 4.

Fructus quam praecedentis sesquilogiores.

3. *O. uloptera* (Dec. *Prodr. IV*, p. 339) glabra, foliis 5—6pinnatisectis: segmentis subtripartitis, laciniis linearibus, involucri utriusque foliolis linearibus subreflexis, fructus alis eleganter undulatis apice productis rotundatis demum stylopodium superantibus stylos vix aequantibus.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Karabagh! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*)]. 2.

4. *P. humilis* (Fisch. *miss.*) caule parce folioso petiolisque et rachibus albo-villosis, foliis radicalibus 4pinnatisectis: segmentis villosis utrinque viridibus subpinnatipartitis: laciniis linearibus abbreviatis, involucri utriusque foliolis linearibus margine submembranaceis, fructus alis planis apice productis rotundatis stylopodium superantibus stylo superatis.

Cachrys? acaulis. Dec. *Prodr. IV*, p. 338.

Hab. in provinciis transcaucasicis pr. Nachitschewan! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*). 2.

Caulis 6 pollices altus, erectus. Folia radicalia diametro transversali 5pollicari; caulina multo minus dissecta; suprema integra, linearia, basi membranaceo-marginata, opposita, in axillis umbellas foveantia. Fructus fere major, quam antecedentis speciei.

423. *Lecokia*. Dec.

Prodr. IV, p. 240. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 790.

Calycis margo brevissime 5dentatus. Petala ovata, acumine inflexo. Fructus stylopodiis distinctis, conicis, stylisque subulatis, divergentibus coronatus, ovatus, didymus. Commissura angusta. Mericarpiis semiteretibus, 5juga: jugis obtusis, fungosis, undique aculeato-muricatis. Semen vittis copiosis cinctum, marginibus valde involutum, area centrali vacua, orbiculari.

1. *L. cretica*. Dec. l. c. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 132.

Cachrys cretica. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 259. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 447.

Hab. in provinciis transcaucasicis [in memoribus m. Talisch pr. pagum Limar, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)]. 2.

424. *Conium*. L.

HOFFM. *Umbellif.* p. 99, t. 1, f. 3. — KOCH *Umbellif.* p. 155, f. 40. — Dec. *Prodr. IV*, p. 242. — MEISN. *gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 790.

Calycis margo obsolete. Petala obcordata, subemarginata cum lacinula brevissima, inflexa. Fructus ovatus, a latere compressus. Mericarpiis 5juga: jugis aequalibus prominulis, undulato-crenulatis; lateralibus marginantibus. Valleculae multistriatae, evittatae. Carporum apice bifidum. Semen sulco profundo anguste incisum et complicatum.

1. *C. maculatum* (L. Sp. 349) caule erecto maculato glabro, foliis

2—Spinnatisectis: segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, involuero utroque polyphyllo.

- C. maculatum*. DEC. *Prodr.* IV, p. 242. — GORTER *Fl. ingr.* p. 41. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 154. — PALL. *H. I.* p. 5. — S. G. GMEL. *H. IV.* p. 27. — GEORGI *It. I.* p. 204. — FISCH. *Liol.* p. 209. — GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 16. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 204. — FALK *Beitr.* II, p. 145. — GÜLDENST. *It. I.* p. 44. 108. 190; *II.* p. 162. 164. 166. 177. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 184. — PALL. *Ind. Taur.* — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 193. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 841. — M. a BISS. *Fl. t. c. I.* p. 212; *III.* p. 208. — DRÜPFELMANN *Fl. tid. X.* 1. 1. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 86. — MART. *Fl. mosq.* p. 50. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 92. — BESSER. *Enum.* p. 12, Nr. 327. — LUCK *Fl. osil.* p. 401. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 22. — LEDEB. *Fl. alt. I.* p. 363. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 132. — EICHW. *Silvace* p. 158. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 225. — CLAUS *Ind. dca.* in GÜBEL *It. II.* p. 278. — WEINM. *Tamboic.* Nr. 50. — EJ. *Fl. petropol.* p. 33. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostaeceproo.* p. 115. — WIRZEN *Casan.* Nr. 221. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 391.
- C. croaticum*. WALDST. et KIT. in WILLD. *Enum. A. berol.* p. 305. — DEC. *Prodr.* IV, p. 243. — BESSER. *Enum.* p. 43, Nr. 1364. — EICHW. *Silvace* p. 158.

Cicuta. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 32.

Hab. in Rosalia septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZEN)], media (Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Oulita (LUCK), Livonia! (FISCH., DRÜPFELM., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Valhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (PALL.), Mosqua (PALL., STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (GÜLDENST., WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. russ.*), Kasan (CLAUS, WIRZEN), Simbirsk et Saratow (FALK, CLAUS) et australi (KIEW (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (GÜLDENSTÄDT, EICHW.), ad Tannin (GÜLDENST., HENNING), in Tauria (PALL., M. a BISS.), ins. Taman! (LEDEB.) et provinciis caucasicis (M. a BISS.) in promont. cauc. occid. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST., m. Beschtan, alt. 200 - 500 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethopol (HOHENACKER), m. Talisch (C. A. MEYER, HOHENACKER) inque Sibiria orientali pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica des. soongoro-kirghisico ad fl. Isschar (SIEVERS), inter fl. Balkan et Sarchau (KAREL. et KIRIL.) et baikalensis (GEORGI). ☉.

C. croaticum non differt, nisi involucellis sublongioribus.

425. *Pleurospermum*. HORRM.

Umbellif. p. VIII. XXVII, tab. lit. f. 6. 7. 16. 22. 23. — KOCH *Umbellif.* p. 172. — DEC. *Prodr.* IV, p. 244. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 391.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, integra, plana aut apice subattenuato-inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus, stylopodis conico coronatus. Mericarpi membra duplici inclusa; exteriori in juga 5, tumida, oava inflata; interiore semini arcte adnata, in juga 3 minora, exterioribus opposita, elevata. Valleculae 1—2vittatae. Commissura 2vittata. Carpophorum filiforme, bipartitum. Semen semilunare.

1. *P. austriacum* (HORRM. l. c.) valleculis univittatis, jugis obtusiusculis.

P. austriacum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg.* VI, p. 457. — DEC. *Prodr.* IV, p. 244. — LEDEB. *Fl. alt. I.* p. 368. — BESSER. *Enum.* p. 13, Nr. 344. — EICHW. *Silvace* p. 158.

Ligusticum austriacum. L. Sp. 360. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R., Nachtr.* p. 266.

Ligusticum foliis triplicato-pinnatis, pinnis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 196, Nr. 11, t. 45 (forsan plures species (?) confusae).

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Nowogrodek (EICHW.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (EICHW.)] inque Sibiria a Jaik ad Angara fl. (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT.). 4.

2. *P. uralense* (HOFFM. l. c.) valleculis univittatis, jugis acutissimis.

P. uralense. DEC. *Prodr. IV*, p. 244. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 154. 179. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 551. — WIRZEN *Casan*. Nr. 222.

Ligusticum peloponnesiacum. GEORGI *It. I*, p. 204?

Hab. in Rossia media [Kasan (WIRZEN)], Sibiria uralensi (LESSING), altaica pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (GEORGI?, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). 4.

3. *P. kamtschaticum* (HOFFM. l. c.) valleculis bivittatis, jugis subdenticulatis.

P. kamtschaticum. DEC. *Prodr. IV*, p. 244.

Hab. in Kamtschatka (LANGSDORFF ex HOFFM. et FISCH.). 4.

An hoc et antecedens a *P. austriaco* jure separanda?

4. *P. Archangelica* LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 369.

Hanc speciem, habitu exacte Archangelicam officinalem referentem in Sibiria altaica ad rivulorum margines circa Riddersk copiosissimam observavimus, cujus antem specimina in itinere deperdita sunt. Hinc aliis ad describendum commendamus.

426. *Coelopleurum*. LEDEB.

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica, integra, subacuminata: apice incurvato. Fructus sectione transversali subteres v. a dorso parum compressus, mericarpiis margine hiantibus, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 5 elevatis, crassis, subcarinatis, intus longitudinaliter excavatis; lateralibus paulo latioribus, membrana duplici instructa; exteriori erassa corticosa; interiori arcte adnata, ejugata. Vittae numerosae. Carpophorum bipartitum, liberum. Semen sectione transversali semilunare.

Cum Archangelica convenit vittarum numero et toto habitu, differt autem fructibus a dorso minus compressis, jugis intus excavatis et semine semilunari. A Pleurospermo distinguitur pericarpium membrana exteriori crassa corticosa; interiori ejugata, vittis numerosis et habitu Angelicearum.

1. *C. Gmelini*.

Archangelica Gmelini. DEC. *Prodr. IV*, p. 170. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 267. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 621 (excl. ubique syn. Ap. ternat. PALL.).

Angelica Archangelica. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 394.

Angelica Gmelini. WORMSKJÖLD ex FISCH. ap. DEC. l. c.

Angelica maculata. TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840, p. 72.

Pleurospermum Gmelini. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 141.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (TURCZ.), in Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ), in insulis Kurilis (TURCZ.), Unalaschka! (CHAMISSO) et Sitcha

(BONGARD) inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMUSSO, Fl. et DEC.). 4.

427. *Hansenia*. TURCZ.

Calycis margo 5dentatus: dentibus minutis. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso subcompressus, stylopodio magno disciformi margine undulato stylisque divaricatis coronatus. Mericarpiis 5juga: jugis alatis; subaequalibus; lateralibus marginantibus. Vittae Semen

Genus mihi e speciminibus fructu maturo destitutis imperfectum notum, cujus descriptionem fusiolem cl. auctor in Flora baikalensi davorica dabit. — An recte huic tribui associatum?

1. *H. mongolica*. Turcz. Cat. Baikal. Nr. 552.

Hab. in Sibiria baikalensi! ad fl. Irkut, Oka et caet. inque Davorica! (Turcz.). ☉.

Glaberrima. Folia circumscriptione subtriangularia; inferiora bipinnatisecta: segmentis inferioribus pinnatim subquinquepartitis: laciniiis ovatis pinnatifidis v. inciso serratis. Umbellae multiradiatae. Involucrum nullum. Umbellula multiflora. Involucella oligophylla: foliolis linearibus.

428. *Aulacospermum*. LEDER.

Fl. alt. IV, p. 334. — MEHN. gen. p. 151. — Comment. p. 108. — ENDLICH gen. p. 791.

Calycis margo 5dentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, apice inflexo. Fructus a latere subcompressus, ovatus. Mericarpiis 5juga: jugis alatis, subaequalibus; lateralibus marginantibus. Valliculae uni- v. plurivittatae. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie sulco profundo angusto exaratum.

1. *A. anomalum* (LEDER. Fl. alt. IV, p. 335. — EJ. Ic. pl. ross. t. 311) caule sulcato glabro virgato, foliis tripinnatisectis: segmentis incisais integrisve acutis, involucri foliolis oblongo-linearibus integris v. pinnatifidis bipinnatifidisve.

Cnidium anomalum. LEDER. Fl. alt. I, p. 330.

Athamanta condensata. WILLD. herb. Nr. 5733, fol. 5?

Peucedanum sibiricum. SPRENG. Hist. r. herb. II, p. 268.

Peucedanum isetense. SPRENG. Gesch. d. Bot. II, p. 200. — Id. in SCHUMM. Syst. veg. VI, p. 569. — EJ. Syst. veg. I, p. 211. — DEC. Prodr. IV, p. 108.

Peucedanum ileitense. SPRENG. Umbellif. spec. p. 57.

Peucedanum foliis duplicato pinnatis, pinnatis remotioribus, saepe trifidis. Guss. Fl. sib. I, p. 190, t. 42? — specimen macrum, a pecoribus depastum (et) 43.

Hab. in Sibiria (J. G. Gmel.) altaica! (Fl. alt.) in des. soungoro-kirghiz subalpina Alatau ad fl. Lepsa et Aksu (KARST. et KIRIL.). ☉?

Variat: 1) ramis superioribus umbellam primordiale superantibus involucrellis demum reflexis, fructibus nonnihil majoribus albidis, valliculis aut omnibus univittatis, aut rarius anterioribus bi-, interioribus univittatis.

- 2) ramis umbellam primordiale non superantibus, involu-
cellis demum inflexis, fructibus nonnihil minoribus sub-
fuscis v. rubicundis, valleculis exterioribus bi- v. trivit-
tatis, interioribus uni- v. bivittatis: vitta una alterave
obsoleta v. interrupta.

A. anomalum var. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 392.

- 3) acaule.

2. *A. cuneatum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 335. — Ej. *lc. pl. Fl. ross.* t. 312) caule sulcato glabro ramoso: ramis superioribus verticillatis oppositisve, foliis bipinnatisectis: segmentis inferioribus trisectis; superioribus bi- v. tripartitis incisive cuneatis, foliolis involucri oblongo-ellipticis apice subdentatis, involucelli lato-ellipticis integris mucronatis.

Cnidium cuneatum. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 331.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ☉.

429. *Physospermum.* CUSSON

in *Mém. de la Soc. med. de Paris 1782*, p. 279. — SPRENG. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 1, t. 1, f. 1—3. — KOCH *Umbellif.* p. 134. — DEC. *Prodr. IV*, p. 246. — MEISN. *gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 791.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, subemarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, subdidymus. Mericarpia reniformi-globosa, 5juga: jugis filiformibus, tenuissimis, aequalibus; lateralibus ante marginem positis. Valliculae univittatae: vittis latis. Semen involuto-semilunare.

1. *P. aquilegifolium* (Koch *Umbellif.* p. 134) foliis inferioribus 2- v. 3ternatisectis glabris: segmentis cuneatis inciso-dentatis; summis plurimis ad vaginas integerrimas reductis.

P. aquilegifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 246.

P. nudicaule. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 132 (cui pl. caucasica ab occidentali differre videtur).

Smyrnum nudicaule. M. a BIEB. *Fl. t. c.* p. 238; *III*, p. 248. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 224.

Pimpinella Danaa. M. a BIEB. *casp.* p. 163, app. Nr. 36 (excl. synonym. ALL.).

Ligusticum Lobelii. WILLD. *herb.* Nr. 5834.

Ligusticum aquilegifolium. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850.

Danaa aquilegifolia. GEORGI l. c. p. 852; *Nachtr.* p. 266.

Hab. in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. cauc.! et m. Beshtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol! HOHENACK.]). 4.

2. *P. cicutarium* (SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 23) foliis radicalibus supradecompositis; caulinis decompositis; summis trisectis: segmentis subtrilobis dentatis acutis, caule folioso sulcato, umbellis axillaribus terminalique.

P. cicutarium. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 457. — DEC. *Prodr. IV*, p. 247.

P. actaeae-folium. EICHW. *casp. cauc.* p. 32 (non PRESL.).

Smyrnum cicutarium. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 239; *III*, p. 249.

Ligusticum caucasicum. WILLD. *herb.* Nr. 5833.

Hab. in provinciis caucasicis (in m. Ossetiae! (Eichw.), Kachetia! (M. a Biss.)). 4.

Speciminis unici ab am. EICHWALD lecti partem superiorem squipedalem possideo, quae a specimine valde incompleto, quod, a M. a Biss. cum WILDENOWIO communicatum, in hujus herbario asservatur, differt foliorum segmentis acuminatis inferne pinnatifidis, superne inciso-serratis: laciniis serraturisque sensim acutatis, nec ovatis mucronatis. — An species distincta?

430. Eleutherospermum. C. Koch

in *Linnaea* XVI, p. 359. — MEISN. *gen. add.* p. 359. — ENDLICHER *gen. suppl.* III, p. 83.

Calyx inconspicuus. Corollae petala oblonga. Styli breves, divergentes, serius horizontales. Fructus a latere contractus, ovato-rotundatus, costis dorsalibus subulatis (?); lateralibus marginantibus. Valleculae trivittatae. Semen hilo solo pericarpio adhaerens, evittatum.

1. *E. grandiflorum*. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis (Armenia boreali (C. Koch)).

Glaberrimum. Folia ternato-decomposita. Involucrum et involuella polyphylla, saepe reflexa. — Statura convenit cum *Physosperme aquilegifolio*, sed planta nostra major (C. Koch l. c.).

431. Smyrnum. L. (excl. spec.)

Koch *Umbellif.* p. 133, f. 38. 39. — DEC. *Prodr.* IV, p. 247. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 791.

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata v. elliptica, integra, acuminata: acumine inflexo. Fructus a latere contractus, didymus. Mericarpiis reniformi-globosa, 5juga: jugis 3 dorsalibus prominolis, acutis; lateralibus 2 marginantibus obsoletis. Valleculae multivittatae. Semen involutum.

1. *S. Olusatrum* (L. Sp. 376) caule tereti, foliis caulinis ternato-sectis, segmentis ovatis serratis, involucellis brevissimis.

S. Olusatrum. DEC. *Prodr.* IV, p. 447. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 1, p. 856.

Hab. in Russia australi (gub. Cherson pr. Wonnosenak) et provinciis caucasicis (ad fl. Terek (SCHODER, MEYER ex GEORGI)?) ☉. — Dubia Florae rossicae civis.

2. *S. perfoliatum* (MILL. *Dict.* Nr. 3) caule superne angulato-alato, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-ovatis serrato-crenatis.

S. perfoliatum. DEC. *Prodr.* IV, p. 247. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. 424. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 856. — M. a Biss. *Fl. t. c. I*, p. 238. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 132.

S. Diocoroidia. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 25. — M. a Biss. *Fl. t. c. III*, p. 220. Eichw. *caesp. cauc.* p. 20. 24. 28.

Hab. in Tauria (PALL., M. a Biss.) et provinciis caucasicis (M. a Biss.) (ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promont. caucas. inque m. Beschtao, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia, Kachetia, Samchetia, Mingrelia! (Eichw.) Imeretia (GÜLDENST.), prov. Karabagh! (SZOVITS ex FUSCH. *pl. exs.*)). ☉.

Subordo III. Coelospermae. DEC. Prodr. IV, p. 249.

Semen a basi ad apicem involuto-curvatum.

Tribus XV. Coriandreae. KOCH Umbellif. p. 82.

Fructus globosus v. mericarpiis subglobosis didymus. Mericarpiis jugis primariis 5, depressis flexuosisque v. sulcum obsoletum formantibus; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis nullis v. saepius 4, magis prominulis; omnibus apteris.

432. Cymbocarpum. DEC.

Prodr. IV, p. 186 in nota ad *Anethum cymbocarpum*. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 132. — ENDLICHER *gen.* p. 792.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, obcordata cum lacinula inflexa. Fructus subglobosus, stylopodio depresso stylisque demum reflexis coronatus. Mericarpiis hemisphaerica, solida, 5juga: jugis filiformibus, saepe oblitteratis; lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Vittae nullae. Carpophorum bipartitum, basi et apice adnatum, medio liberum. Semen facie excavatum.

1. *C. anethoides*. DEC. l. c. — C. A. MEYER l. c. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 98.

Anethum? *cymbocarpum*. DEC. *Prodr. IV*, p. 186.

Tragosma foetidum. C. A. MEYER *in litt.*

Hab. in provinciis caucasicis [in territorio Elisabethpol! (HOHENACKER.), prov. Karabagh! (SZOVITS) et Talüsch, alt. 416—670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACKER)]. ☉

Planta parva, annua, foetida, odore hircino. Folia decomposita: laciniiis brevibus, linearibus. Umbellae oppositifoliae. Involucra et involucella linearia. Petala alba (C. A. MEYER l. c.)

433. Bifora. HOFFM.

Umbellif. p. 191, tab. tit., f. 2. — KOCH *Umbellif.* p. 83. — DEC. *Prodr. IV*, p. 249. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 792.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora aequalia v. subradiantia, bifida. Fructus didymus. Mericarpiis subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, striis impressis 5 obsoletis notata; lateralibus duabus semicircularibus, ante marginem accessorium positis. Vittae nullae. Commissura biforata. Carpophorum bipartitum, utrinque adnatum.

1. *B. radians* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 233) umbellis 5radiatis, involucro utroque 1—2phyllo, floribus exterioribus radiantibus, stylis et anthesin elongatis mericarpium dimidium subaequantibus, mericarpis obtusissimis.

B. radians. DEC. *Prodr. IV*, p. 249. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 26. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 98.

C. testiculatum. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 234.
— M. & BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 228 (excl. syn. praeter PALL. et HABL.)

Hab. in Tauria (PALL., M. & BIEB.) et provinciis caucasicis Iberia (WU-
HELMS *pl. exs.*), Kachetia et Samchetia (EICHW.), territ. Elisabethpol' et pro-
vincia Karabagh! (HOKENACK.). ☉.

434. *Schrenkia*. FISCH. et MEYER

in SCHRENN *Kaum. pl. nov.* p. 63. — ENDLICHER *gen. Suppl. II*, add. p. 106. —
MEISN. *gen. add.* p. 359.

Calyceis margo 5dentatus. Petala ovata, emarginata cum lacinula
inflexa. Fructus didymus, stylopodio dilatato, stylis divaricatis. Meri-
carpia subgloboso-ventricosa, jugis semicircularibus, depressis, obso-
letis; lateralibus ante marginem accessorium positis. Vittae nullae.
Commissura late ovata, scrobiculo profundo perforata. Semen a basi
ad apicem involutum. Carpophorum indivisum, acutissime adnatum.

Genus *Biforae* affine, sed differt calyce 5dentato, stylopodio dila-
tato et toto habitu; ab *Astomate* distinguitur calyce 5dentato, meri-
carpiis perforatis, commissura lata aliisque notis; ab *Atremate* denique,
praeter habitum, stylopodio dilatato (nec parvo), carpophoro cum
commissura acutissime concreto, ita ut ejus vestigium vix ullum inve-
niatur (nec bipartitum, liberum).

1. *S. vaginata*. FISCH. et MEYER l. c. p. 64. — KAREL. et KIRIL.
Enum. pl. Soongor. Nr. 368.

Cachrys vaginata. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 366. — EJ. *Icon. pl. Fl. ross. t. 9*. —
DEC. *Prodr. IV*, p. 670. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 127

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in mont. Dolenkara' (F.
ALT., SCHRENN), versus lacum Balchasch (SCHRENN), circa radicem m. Alatau
ad fl. Lepsa inque rupestribus Alatau inter fl. Sarchan et Baskan (KAREL. et
KIRIL.). 2.

Fructus illis *Biforae* similes, at paulo minores, laevigati, lineis
flavicantibus (jugis depressis) notatis, commissura lata, subrhombica,
scrobiculo transverso lineari (primo massa spongiosa repleto) perforata.
(F. et M. l. c.)

435. *Cryptodiscus*. SCHRENN.

Enum. pl. nov. p. 64. — ENDLICHER *gen. Suppl. II*, add. p. 106. — MEISN. *gen. add.*
p. 359.

Calyceis margo obsoletus. (Petala oblonga, integra cum lacinula
parva involuta, alba. KAREL. et KIRIL.) Fructus didymus, stylopodio
dilatato, mericarpiis incluso. Mericarpia subglobosa, laevigata, ex-
tata, jugis obsoletis, vertice obliquo, rotundato, nudo. Commissura
sublinearis, imperforata. Semen a basi ad apicem involutum, liberum
liberum, ovatum, vittis copiosis undique tectum constitutus. Carpo-
phorum bipartitum, liberum.

Mericarpia pro *Cachrydia* more corticata, lineolis semicircularibus
vix prominulis notata, apice in verticem obliquum rotundatum calicem
dilatata et ad latus commissurale (supra commissuram, sed longe infra

verticem) disco (stylopodio) dimidiato, in integro fructu omnino latente, notata. Nucleus structura interna Biforae. Stylopodium explanatum, licet haud magnum, crenulatum. Styli breves, stylopodio paulo longiores. (SCHRENK l. c.)

1. *C. cackroides*. SCHRENK l. c. p. 65. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 394.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad lacum Alakul (SCHRENK), inter fontem Sassykpastan et m. Arganaty (KAREL. et KIRIL.). 2.

Radix fusiformis, penna anserina crassior, collo stupposo. Caulis 1½—2pedalis, teres, striatus, crassitie pennae anserinae, ad lentem pilis raris minutis adpersus, ramosus. Folia radicalia semipedalia et pedalia, in speciminibus majoribus tri-, in minoribus bipinnatisecta: segmentis pinnatifidis: laciniis ovatis oblongisve, scabriusculis, setaceo-apiculatis; caulina pauca, minus composita, in aliis speciminibus subnulla, vaginis adpressis. Involucra involucellaque oligophylla, setacea. Umbella 3—6radiata: radiis 1—3pollicaribus. Umbellulae 12—20-florae, pedicellis 2—7linearibus. Fructus cum descriptione cl. SCHRENK bene quadrant, praeter superficiem eorum pilis minutis hirsutam et nucleum, forsan ob statum immaturum, mericarpio adhaerentem evitatum. (KAR. et KIR. l. c.)

436. *Coriandrum*. L. (excl. spec.).

HOFFM. *Umbellif.* p. 186, tab. tit. f. 14. 15. — KOCH *Umbellif.* p. 82, f. 72. 73. — DEC. *Prodr. IV*, p. 250. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 793.

Calycis margo 5dentatus: dentibus inaequalibus, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus globosus, decemcostatus, vix bipartibilis. Mericarpiis jugis primariis 5, depressis, flexuosis; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis 4, magis prominulis, carinatis. Vittae nullae. Commissura bivittata. Carpophorum semibifidum, basi et apice adnatum, medio solutum. Semen facie excavatum, membrana soluta tectum.

1. *C. sativum* L. SP. 367. — DEC. *Prodr. IV*, p. 250. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 195. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 854. — MART. *Fl. mosq.* p. 54. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 356. — EICHW. *Mixse* p. 155. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 98.

C. diversifolium. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 26. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 212.

Hab. in Rossia media quasi spontaneum [Lithuania (GILIB.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [provinc. Talüsch tract. Suwant (HOHENACK.)]. ☉.

Quid?: Seseli caule vix ramoso, umbella purpurea, pinnulis acute multifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 212, Nr. 28. — Ab Aldano fl. ad Oceanum orientalem usque (J. G. GMEL.).

Umbelliferarum distributio in Imperio russo.

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia eu-
ropa. | In Ros-
sia eu-
ropea. | In Tau-
rasia. | In pro-
vinciis
cauca-
sica. | In Sib-
iria ura-
legia. | In Sib-
iria al-
tata. | In Sib-
iria bor-
neale. | In De-
vicia. | In Si-
beria
orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tensi. | In Sib-
iria arc-
tica. | In Kam-
schatka. | In In-
sula
orienta-
li. | In Ame-
rica
sepi-
m. |
|-----------------|------------------------------|--|--|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Hydrocotyle | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sanicula | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Astrantia | — | — | 1 | 1 | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Eryngium | — | — | 3 | 3 | — | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hohenackeria | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cicuta | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Apium | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Petroselinum | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Trinia | — | — | 3 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Helosciadium | — | — | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Psychotis | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pulsaria | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ammi | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Argopodium | — | 1 | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Carum | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Bunium | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lomatocarpum | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Symphodium | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Chamaeciacidium | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pimpinella | — | 1 | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Schultzia | — | — | 3 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Berula | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Glum | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Eugleura | — | — | 3 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Quercobria | — | — | 3 | 3 | — | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Veronica | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Thalictrum | — | 3 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Thalictrum | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia app-
tro-
pica. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia an-
strali. | In Tu-
cia. | In pro-
vinciis
casca-
dia. | In Sibi-
ria ara-
bica. | In Sibi-
ria al-
taica. | In Sibi-
ria bal-
tica. | In Da-
varia. | In Sibi-
ria orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tchou-
kam. | In Sibi-
ria ara-
bica. | In Sibi-
ria ara-
bica. | In Ame-
rica ro-
sien-
sien. |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Lasertium</i> | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | 1 |
| <i>Orela</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Daucus</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Saoviteia</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Caucalis</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Turgesia</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Torilis</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Scandix</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Anthriscus</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Chacrophylidium</i> | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Sphallerocarpus</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Myrrhis</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Osmorhiza</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Grammosciadium</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Echinophora</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Cachrys</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Prangos</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Lecochia</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Conium</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Pleurosperrum</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Coriopleurum</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Mauscia</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Aularospermum</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Phytospermum</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Elaeotherospermum</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Emyrnum</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Cymbocarpum</i> | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |

comparativa Umbelliferarum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---------|---|------------------------------------|--|--|---|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
mune. | In Imperio
ross., nec in
Germania
provenient. | In Germa-
nia, nec in
Imper. Ross.
provenient. |
| o | 2 | 2 | 1 | 1 | — |
| . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| . | — | 1 | — | — | 1 |
| . | 4 | 3 | 1 | 3 | — |
| . | 9 | 5 | 4 | 5 | 1 |
| ria | 1 | — | — | 1 | — |
| . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| ica | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| . | 2 | 1 | — | 2 | 1 |
| ica | 2 | 2 | 2 | — | 1 |
| . | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| . | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| . | — | 1 | — | — | 1 |
| . | 2 | 1 | 1 | 2 | — |
| n | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| . | 7 | 3 | 2 | 5 | 1 |
| . | 4 | — | — | 4 | — |
| ica | 1 | — | — | 1 | — |
| . | 1 | — | — | 1 | — |
| idium | 2 | — | — | 2 | — |
| . | 9 | 2 | 2 | 7 | — |
| . | 2 | — | — | 2 | — |
| . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| . | 5 | 2 | 2 | 3 | — |
| . | 18 | 12 | 7 | 11 | 5 |
| n | 1 | — | — | 1 | — |
| . | 5 | 5 | 5 | — | 1 |
| . | 3 | 2 | 2 | 1 | — |
| i. | 1 | 1 | 1 | — | — |
| . | 1 | — | — | 1 | — |
| . | 18 | 7 | 4 | 13 | 3 |
| . | 5 | 6 | 2 | 3 | 1 |
| . | 4 | — | — | 4 | — |
| m | 1 | — | — | 1 | — |
| . | 6 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| thes | — | 1 | — | — | 1 |
| . | — | 2 | — | — | 2 |
| . | 5 | 2 | — | 5 | 2 |
| . | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| . | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| . | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| ica | 4 | 1 | 1 | 3 | — |
| . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| . | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| . | 1 | — | — | 1 | — |
| ica | 2 | — | — | 2 | — |
| . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| . | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| ica | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| . | 2 | 1 | — | 2 | 1 |

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------------|---|--|--|
| | in Imperio
rossico pro-
venient. | in Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
manico com-
mun. | in Imperio
rossico, nec
in Germania
provenient. | in Germani-
a, nec in Im-
perio rossico
provenient. |
| Ferula | 15 | — | — | 15 | — |
| Dorema | 2 | — | — | 2 | — |
| Eriosynaphe | 1 | — | — | 1 | — |
| Peucedanum | 21 | 15 | 8 | 12 | 5 |
| Xanthogalum | 1 | — | — | 1 | — |
| Callisace | 1 | — | — | 1 | — |
| Anethum | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Pastinaca | 0 | 8 | 1 | 8 | 8 |
| Symphyloma | 1 | — | — | 1 | — |
| Heracleum | 20 | 5 | 2 | 20 | 2 |
| Zosimia | 1 | — | — | 1 | — |
| Tordylium | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| Pachypleurum | 5 | — | — | 1 | — |
| Phlojodicarpus | 8 | — | — | 3 | — |
| Stenocoelium | 3 | — | — | 2 | — |
| Agasyllis | 1 | — | — | 1 | — |
| Siler | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Froriepia | 1 | — | — | 1 | — |
| Lacerpitium | 5 | 8 | 2 | 3 | 5 |
| Orlaya | 2 | 2 | 2 | — | — |
| Daucus | 4 | 1 | 1 | 3 | — |
| Saovitia | 1 | — | — | 1 | — |
| Caucalis | 2 | 2 | 2 | 1 | — |
| Turgenia | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Torilis | 6 | 5 | 5 | 1 | — |
| Scandix | 7 | 2 | 2 | 5 | — |
| Anthriscus | 5 | 6 | 5 | — | 1 |
| Chaerophyllum | 12 | 8 | 6 | 7 | 2 |
| Sphallerocarpus | 1 | — | — | 1 | — |
| Biasoletia | — | 1 | — | — | 1 |
| Myrrhis | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Molopospermum | — | 1 | — | — | 1 |
| Osmorbiza | 1 | — | — | 1 | — |
| Grammosciadium | 1 | — | — | 1 | — |
| Echinophora | 2 | 1 | — | 2 | 1 |
| Cachrys | 5 | — | — | 5 | — |
| Prangos | 4 | — | — | 4 | — |
| Lecockia | 1 | — | — | 1 | — |
| Conium | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Pleurospermum | 4 | 1 | 1 | 3 | — |
| Coelopleurum | 1 | — | — | 1 | — |
| Hansenia | 1 | — | — | 1 | — |
| Aulacospermum | 2 | — | — | 2 | — |
| Physospermum | 2 | — | — | 2 | — |
| Hladnikia | — | 1 | — | — | 1 |
| Eleutherospermum | 1 | — | — | 1 | — |
| Smyrniacum | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| Cymbocarpum | 1 | — | — | 1 | — |
| Bifora | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Schrenkia | 1 | — | — | 1 | — |
| Cryptodiscus | 1 | — | — | 1 | — |
| Isandrum | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 331 | — | 106 | 226 | 33 |

abelliferarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| R e g i o n e s . | ☉. | ☺. | 2. | 3. |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| arctica | — | 3 | 9 | — |
| septentrionalis | — | 7 | 13 | — |
| media | 12 | 21 | 50 | — |
| australis | 16 | 26 | 56 | — |
| | 23 | 22 | 37 | — |
| iae caucasicae | 38 | 34 | 107 | — |
| uralensis | 4 | 8 | 32 | 1 |
| altaica | 2 | 14 | 75 | 1 |
| baikalensis | 1 | 12 | 34 | — |
| | 1 | 11 | 25 | — |
| orientalis | — | 2 | 9 | — |
| schuktschorum | — | 1 | — | — |
| arctica | — | — | — | — |
| katka | — | 3 | 5 | — |
| oceanii orientalis | — | 2 | 5 | — |
| rossica | — | 1 | 4 | — |

Tabula comparativa specierum ex Umbelliferarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

[illegible]

Ordo LXI. Araliaceae. Juss.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus integer v. dentatus. Petala 5—10, disci epigyni margini inserta, lata basi sessilia, aestivatione valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, v. 10. Loculus 2—15 loculare: loculis uniovulatis: ovulis pendulis. Stylorum numero, interdum connati. Stigmata simplicia. Fructus baccatus v. exsuccus. Semina pendula: testa crustacea; albumine coarctato. Embryo rectus, axilis, brevis. Radicula cotyledonibus longior, cum attingens, supera.

437. Panax. L.

Prodr. IV, p. 252. — *MEISN. gen.* p. 152. — *Comment.* p. 109. — *ENDLICHER gen.* p. 793.

Flores polygami. Calycis margo brevissimus, obsolete 5dentatus. Petala 5. Stamina 5, sub margine disci cum petalis inserta et iis alternata. Styli 2—3, breves. Fructus carnosus, compressus, orbiculatus, bilocularis: localis monospermis.

. *P. horridus* (SMITH in REES *Cycl.* Nr. 10) subrepens, caule teretibus ubique aculeato, foliis suborbiculato-cordatis palmatilobatis: incisio-serratis, subtus (rarius utrinque) ad venas setoso-aculeatis, umbellae imperfecte umbellato-capitatis: umbellis in racemum dispositis, seminibusque 2.

horridum. DEC. *Prodr. IV*, p. 252. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 273, t. 98. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 143. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 648.

var. *erinacea.* HOOK. in SCOULER's *Voyage in BREWST. Journ.* 1837, p. 64. — DEC. *Prodr. IV*, p. 259.

var. *occidentalis.* SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*

var. *aphyllum americanum.* PALL. in *herb. reg. berol.*

in insulis Kodjak! (PALL. in *herb. reg. berol.*) et Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ). ♀.

438. Hedera. SWARTZ.

Ind. occid. 518, t. 9. — DEC. *Prodr. IV*, p. 261. — KOCH *Syn.* p. 321. — *MEISN. gen.* p. 152. — *Comment.* p. 109. — *ENDLICHER gen.* p. 795.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus brevissimus, integer v. 5dentatus. Petala 5—10, apice non calyptratim cohaerentia. Stamina 5. Styli 5—10, conniventes, v. in unicum conereti. Bacca bilocularis.

. *H. Helix* (L. Sp. 292) caule fibrillis radiciformibus scandente, coriaceis glabris nitidis angulato-quinquelobis; supremis ramulorum florentium ovatis acuminatis, umbellis simplicibus pubescentibus.

Helix. DEC. *Prodr. IV*, p. 261. — FERBER in FISCH. *Liot. Zus.* p. 155. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 68. — GÜLDENST. *It. I*, p. 291. 301. 420. 426. 427. 428; *II*, p. 26. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 803. — M. a BIEB. *Fl. l. c. I*, p. 174. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 75. — BESSER *Enum.* p. 11, Nr. 279. — LUCÉ *Fl. oril.* p. 71. — C. A. MEYER *Ind.*

- cauc.* p. 132. — EICHW. *Skizze* p. 153. — EJ. *caesp. cauc.* p. 21. — HORN-
ACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 98. — FLEISCH-
et LINDEN *Fl. d. Ostseepro.* p. 93. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 365.
H. arborea. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 57.
H. lobata. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 134. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 282.
β. colchica. C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 365.

Folia omnia ovata, rotundata v. elliptica; apice acuta, interdum tantum
caulis medii magis minusve incisa, magis coriacea, dura sicut in forma vul-
gari. Umbellae corymbum formantes aureo-lepidotae, nec pubescentia virides,
dentes calycini majores, acuminati, petalorum pagina exterior et germen aureo-
lepidotum. — An *H. Helix* *p. chrysocarpa.* DAC. ? (C. KOCH l. c.).

Hab. in Russia media, ubi vero nec flores, nec fructus fert (ins. Omilia in sylva
pr. Karris (LÜCK, Löwis in litt.), Curonia in sylvis densissimis versus litt.
maris pr. Angern, Dondangen et alibi (FERBER, Löwis in litt., FLEISCH et
LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia
(BESSEA, EICHW.) et australi [Podolia (EICHW.)], Tauria! (PALL., M. a BISS.)
et provincis caucasicis (M. a BISS.) [in Beschtan (GÜLDENST.), Iberia!
(EICHW.), Ineretia (GÜLDENST., C. KOCH), Mingrelia et Guria (C. KOCH), ter-
ritorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HORNACK.), provinc. Talisch (C.
A. MEYER, HORNACK., HANSEN pl. exs.); — *β.* in Armenia! (C. KOCH). ?

Ordo LXII. Hamamelideae. R. Br.

Calycis tubus ovario adhaerens; limbus 4—5fidus: lobis per aesti-
vationem imbricatis, demum deciduis, v. truncatus, obsolete repando-
dentatus; dentibus 5—7, callosis. Petala calycis fauci inserta, ejus-
dem lobis alterna, per aestivationem basi valvata, apice saepius singul-
latim spiraliter convoluta, rarius nulla. Stamina cum petalis inserta,
nunc iisdem numero dupla, nunc (in apetalis) subindefinita. Ovarium
e carpidiis duobus compositum, biloculare: loculis uniovulatis: ovulo
ex apice dissepimentis pendulo. Styli 2, distincti. Stigmata simplicia.
Capsula semisupera v. demum supera, coriacea v. sublignosa, bilocu-
laris: carpidiis maturitate apice secedentibus, superne elastice sece-
dentibus: epicarpio valvatim soluto. Semina pendula. Albumen car-
nosum v. subcartilagineum. Embryo axillis, albuminis fere longitudine.
Radicula supera.

439. Parrotia. C. A. MEYER

Ind. cauc. p. 46. — MEYER. *gen.* p. 153. — *Comment.* p. 110. — ENDLICH *gen.*
p. 804.

Calycis tubus campanulatus, inferne cum ovarii basi connatus;
limbus semisuperus, subtruncatus, 5—7lobus: lobis foliaceis, persi-
stentibus. Petala nulla. Stamina 5—7, fauci calycis inserta ejusque
lobis opposita et longiora. Antherae basifixae, oblongo-tetragonae, bi-
loculares: loculis rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium semi in-
ferum, biloculare: loculis uniovulatis. Styli 2, filiformes. Stigmata
simplicia. Capsula calyce stipata, bilocularis, septicide bivalvis: valvis
dorso demum fissis: endocarpio corneo, in coccos 2 bivalves soluta.
Semina pendula: testa crustacea. Albumen magnum. Embryo rectus.
Radicula supera.

1. *P. persica.* C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 47. — HORNACKER
Enum. Talisch. p. 31.

P. Siderodendron. C. A. MEYER in *herb. reg. berol.*

Hamamelis persica. DEC. *Prodr.* IV, p. 268.

Hab. in provinciis transcaucasicis [in sylvis umbrosissimis ad latera orientalia et septentrionalia m. Talfisch, vix ultra 100 hexap. adscend.! (C. A. MEYER, Hohenack.)]. ♀

Ordo LXIII. Corneae. Dec.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus quadridentatus. Petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, aestivatione valvata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium 2- interdum 3loculare: loculis uniovulatis: ovulis pendulis. Stylus simplex, subclavatus. Stigma capitatum. Drupae distinctae v. in syncarpium coalitae; putamine osseo, bi- v. interdum triloculari nonnunquam abortu uniloculari. Semina pendula: testa coriacea. Embryo nullus, albuminis fere longitudine. Radicula brevis, supera.

440. Cornus TOURNEF.

DEC. *Prodr.* IV, p. 271 (excl. spec.). — MEISN. *gen.* p. 153. — *Comment.* p. 110. — ENDLICHER *gen.* p. 798.

Calycis limbus superus, 4dentatus. Petala 4. Stamina 4. Stylus 1. Drupa putamine 2- (interdum 3-rarius abortu 1-) loculari: loculis monospermis.

Sectio I. *Orctocrania*. ENDLICHER l. c.

Flores umbellati, involucrati, albi. — Trunco subterraneo ramos floridos simplices promente subherbaceae.

1. *C. suecica* (L. Sp. 171) foliis omnibus oppositis sessilibus ovatis ellipticisve a basi fere 5—7nerviis, umbella pedunculata involucris dimidio brevioribus.

C. suecica. DEC. *Prodr.* IV, p. 274. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 91. — FALK. *Beitr.* II, p. 118. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 741. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* III, p. 138. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 77. — HOOK. et ARN. in BEECHY's *Voyage* p. 115. 125. — HOOKER *Fl. bor. am.* I, p. 277. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 68. — ERMAN. *Vers.* Nr. 100. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 19. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 653.

C. borealis. GORTER *Fl. ingr.* p. 24.

C. herbacea. STELLER in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 300. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 52 (excl. var. b).

C. canadensis. WILLD. *herb.* Nr. 3026, fol. 1. 2 (ex CHAM. et SCHLECHTEND.)

C. herbacea, ramis binis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 163, Nr. 33.

Periclymenum humile norvegicum. BUXB. in *Comment. Ac. petropol.* III, p. 268.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola et Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia! (PRYTZ *pl. exs.*, NYLANDER msc.), Fennia! (KALM, SCHRENK *pl. exs.*), Archangel! (LEHMANN *pl. exs.*)] et media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia pr. Reval! (BÄR *pl. exs.*), Wiätka et Pensa (FALK)], in Sibiria orientali (REDOWSKI ex CHAMISS. et SCHLECHTEND.) pr. Ochotzk! (KRUSSE *pl. exs.*), Kamtschatka! (KRASCHNINNIKOW ex J. G. GMEL., CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex HOOK. et ARN., ERMAN), insula Beringii (STELLER) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARN.) inque insula Chamissonis (CHAMISSE et SCHLECHTEND.). 4.

2. *C. unalaschensis*: foliis subaequalibus sessilibus oblongis a basi fere 5—7nerviis; superioribus verticillatis, umbella pedunculata involucris . . . , dentibus calycinis ovato-lanceolatis acutis.

C. canadensis. CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* III, p. 139 (6de specimenis).

Hab. in insula Unalaschka! (ESCHSCHOLTZ, CHAMISSE). 2.

Differt a *C. snezica* foliis superioribus verticillatis; a *C. canadensi* foliis 5—7nerviis (nec septuplinerviis), omnibus subaequantibus (nec inferioribus multo minoribus); ab utroque foliis angustioribus et dentibus calycinis longioribus angustioribus acutioribus. — Flores et involucri foliola mihi ignota sunt.

3. *C. canadensis* (L. Sp. 172) foliis in petiolum brevem attenuatis ellipticis v. obovato-ellipticis septuplinerviis; superioribus verticillatis quam inferiora multo majoribus, umbella pedunculata involucro dimidio multo breviora, dentibus calycinis ovatis obtusiusculis.

C. canadensis. DEC. *Prodr.* IV, p. 274. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 1, p. 740. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 277. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 144. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 652.

C. herbacea b. *canadensis*. PALL. *Fl. ross.* I, p. 52.

Hab. in insulis Kurilis (RUDOLPH. ex GEORGI) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD). 2.

Sectio II. *Tanycrania*. ENDLICHER l. c.

Flores umbellati, involucrati, flavi. — Arboreae.

4. *C. mascula* (L. Sp. 171) ramis glabris; junioribus adpresse pilosis, foliis ovatis acuminatis, umbellis praecocibus involucrum subaequantibus.

C. mascula. PALL. *H.* III, p. 589. — S. G. GMEL. *H.* IV, p. 16. 107. — FALK *Beitr.* II, p. 117. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 60. — EJ. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 739. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I.* p. 111. — BUNGER *Enum.* p. 7, Nr. 175. — EICHW. *Skizze* p. 153. — EJ. *caesp. cauc.* p. 20. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — C. KOCH in *Linnaea* XVI, p. 368.

C. mascula. DEC. *Prodr.* IV, p. 273. — GÜLDENST. *H.* I, p. 189. 227. 232. 219. 283. 284. 419. 421. 424; II, p. 3. 18. 20. 27. 28. 129. 133. 160. — C. L. MEYER *Ind. cauc.* p. 51.

Hab. in Russia australi (Podolia (BEASER, EICHW.), Ucraina et gubern. Chernoe (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), in des. cumanensi (PALL., S. G. GMEL. FALK), Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH) [in promontorio totius Caucasi (GÜLDENST.) usque ad alt. 600 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (FALK, GÜLDENST.) et Kuban (FALK) in Iberia et Imeretia (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMEL.), in territat. Elisabethpol (EICHW., HOHENACK.) et provinc. Karabagh (HOHENACK.)]. 2.

Sectio III. *Thalycrania*. ENDLICHER l. c.

Flores cymosi v. corymbosi v. paniculati, exinvolucrati. — Arboreae v. fruticosae.

5. *C. sanguinea* (L. Sp. 171) ramis rectis, cymis planis, foliis ovato-oblongis acutis subtus concoloribus pedunculisque adpresse pilosis.

C. sanguinea. DEC. *Prodr.* IV, p. 272. — PALL. *H.* I, p. 450; II, p. 14. — S. G. GMEL. *H.* IV, p. 16. — GEORGI *H.* I, p. 109. — FISCH. *Leit.* p. 192. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 130. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 279. — FALK *Beitr.*

II, p. 117. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 50. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 189. 284. 421. 425. 428; *II*, p. 27. 124. 127. 129. 130. 133. 155. 166. 187. 192. 197. 199. 203. 208. 219. 225. 230. 231. 232. 234. 257. 262. 264. 273. 274. 277. 279. 281. 290. 296. 298. 321. 327. 330. 343. 344. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 740. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 112. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 46. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 176. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 38. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 12. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 149. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *Skizze* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 36. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 63. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 366.

C. foemina, Virga sanguinea. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 34.

C. arborea, cymis nudis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 163 (excl. syn. Amman.); *II*, Baccis subcoeruleis.

β. latifolia.

C. latifolia. COM. DE BRAY in *Denkschr. d. Reg. bot. Ges. II*, p. 35. — SCHULT. MANT. in *Syst. veg. III*, p. 250. — DEC. *Prodr. IV*, p. 274. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 63.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Wiätka (FALK), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVITT. in *litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, gub. Cherson et Jekaterinoslaw, ad Tanain et alibi in terra Cosacorum (GÜLDENST.), des. eumanens. (S. G. GMEL., GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. Cauc. (FALK) occident., alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in m. Beschtau, alt. 210—250 hexap. (C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), ad litt. orient. m. nigri! (NORDMANN *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), Kachetia et Somchetia (C. KOCH), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Lenkoran inque provincia Talüsch, alt. 550 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (PALL.), altaica! (FL. ALT.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI); — *β.* in Livonia! (COM. DE BRAY, FLEISCH. et LINDEM.). *h.*

6. *C. alba* (L. MANT. 40) ramia recurvatis (rubris), foliis lato-ovatis acutis pubescentibus subtus incanis, drupis albis.

C. alba. DEC. *Prodr. IV*, p. 272. — PALL. *It. II*, p. 224; *III*, p. 246. 317. — FALK *Beitr. II*, p. 117. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 51, t. 34. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 150. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 556.

C. purpurea. TAUSCH in *Flora XXI*. Jahrg., Bd. 2, p. 731.

C. arborea, cymis nudis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 163, Nr. 32, *I*. Baccis albis.

C. sylvestris fructu albo. AMMAN. *ruth.* p. 198, Nr. 277, t. 32.

Hab. in Sibiria uralensi (PALL.) pr. Tobolsk (FALK), altaica ad fl. Ob et Irtysch (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) et baikalensi! (TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.) in sylvis ad fl. Ingoda (PALL.). *h.*

Ordo LXIV. Loranthaceae. Don.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus integerrimus v. denticulatus. Petala 4, 6 v. 8 aut rarissime 3, libera v. in tubum plus minus cohaerentia, aestivatione valvata. Stamina tot, quot petala, iisdem opposita et inserta. Filamenta basi adnata, superne libera, rarius nulla: antheris sessilibus. Ovarium 1, uniloculare, uniovulatum: ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus simplicissimus; interdum nullus. Stigma terminale, plus minus incrassatum v. interdum obsoletum. Bacca monosperma. Semen inversum, saepissime hinc pericarpium parieti adhaerens, situm erectum mentiens. Albumen carnosum. Embryo in albuminis

cavitate superficiali inversa, peripherica v. interdum lateralis. Radicula supera.

441. *Arceuthobium*. M. a BRES.

Fl. t. c. III, p. 629. — *MEISN. gen.* p. 154. — *Comment.* p. 111. — *ENDLICHER gen.* p. 800.

Flores dioici. Masc. Perigonium simplex, corneo-carnosum, 2—3-rarius 4partitum: laciniis ovatis, concavis, patentibus. Antherae numero loborum perigonii, singulae iisdem medio insertae, sessiles, subglobosae, uniloculares, rimula transversa dehiscentes, membranaceae. Ovarii rudimentum glandulare, 2—3lobum. Fem. Perigonium simplex: tubo ovali, compresso, cum ovario connato; limbo bidentata. Staminum rudimenta nulla. Stigma sessile, parvum, obscure lobatum. Bacca teretiuscula, pulposa.

1. *A. Oxycedri*. M. a BRES. l. c.

Viscum Oxycedri. DEC. *Fl. fr. III*, Nr. 3400. — *Ej. Prodr. IV*, p. 283. — M. a BRES. *Fl. t. c. II*, p. 416. — *STEVAN in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. II*, p. 71.

Razoumowskia caucasica. HOFFM. *A. mosq. a. 1808*, Introd. Nr. 1, f. 1 a—i.

Hab. in Tauria (M. a BRES.) et provinciis caucasicis (Iberia! et territorio Elisabethpol (M. a BRES.)).

442. *Viscum*. L.

Dec. Prodr. IV, p. 277 (excl. spec.). — *MEISN. gen.* p. 154. — *Comment.* p. 111. — *ENDLICHER gen.* p. 801.

Flores monoici v. dioici. Masc. Perigonium simplex, coriaceo-carnosum, 4-rarius 3—5partitum: laciniis triangularibus, erectis, aestivatione valvatis. Antherae numero loborum perigonii, singulae iisdem medio adnatae, multicellulosae, poris plurimis dehiscentes. Ovarii rudimentum glandulare v. saepius nullum. Fem. Calycis tubus cum ovario connatus; limbus obsoletus. Petala 4, nunc 3 v. 5, coriaceo-carnosa, summo calyci inserta, valvata. Staminum rudimenta nulla. Stigma sessile obtusum. Bacca pulposa.

1. *V. album* (L. Sp. 1451) caule dichotomo ramosissimo, ramis teretibus, foliis oblongis obtusis enerviis, floribus terminalibus sessilibus subquinis glomeratis.

V. album. DEC. *Prodr. IV*, p. 278. — *PALL. It. III*, p. 315. — *FISCH. Lint.* p. 303. — *FALK. Beitr. II*, p. 263. — *PALL. Fl. ross. II*, p. 91. — *GILBERT. It. I*, p. 147. 197. 230. 419. 428. — *PALL. Ind. Taur.* — *GRONQ. Beechr. & Russ. R. III*, 4. p. 1341. — M. a BRES. *Fl. t. c. II*, p. 416; *III*, p. 679. — *JUNDE. Fl. lithuan.* p. 295. — *MANT. Fl. mosq.* p. 176. — *BESSER. Enum.* p. 38, Nr. 1269. — *EICHW. Skizze* p. 153. — *C. A. MEYER Ind. conc.* p. 11. — *HORNEMACK. Enum. Elisabethpol* p. 217.

V. dichotomum. GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 394.

V. baccis albis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 131.

Hab. in Russia media (Livonia (FISCH. — unicum specimen Titiae insidens p. Rujen leg. LOWIS), Lithuania (GILIB., JUNDE. — *Bettula insidens* — *EICHW. & Warsavia* (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MANT.) et anathali (Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), des. cuman. (GILBERT), in Tauria! (PALL., M. a BRES.) et provinciis caucasicis (M. a BRES., C.

A. MEYER) occidentalibus! (NORDMANN *pt. exs.*), [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENSTÄDT), in [Iberia et Imeretia (GÜLDENST.), in territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HORNACK.)] inque Sibiria uralensis provincia Isset. (BETULIS insidens — FALK). ♀.

443. Loranthus. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 286. — MEISN. *gen.* p. 154. — *Comment.* p. 110. — ENDLICHER *gen.* p. 801.

Flores hermaphroditi, rarius abortu unisexuales. Calycis tubus ovatus v. turbinatus, teres, cum ovario connatus; limbus superus, brevis, truncatus, dentatus v. partitus. Petala 4—8, saepius 5—6, summo calyci inserta, libera v. plus minus cohaerentia, aestivatione valvata. Stamina tot, quot petala, iisdem opposita: filamenta petalis basi v. ultra medium adnata, apice libera; antherae biloculares: loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus filiformis; stigma simplex, capitatum v. turbinatum. Bacca ovata v. turbinata, unilocularis, monosperma.

1. *L. europaeus* (L. Sp. 1672) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis obtusis basi subattenuatis parce venosis, spicis terminalibus laxis simplicibus, floribus abortu dioicis hexapetalis.

L. europaeus. DEC. *Prodr. IV*, p. 294. — PALL. *It. I*, p. 372. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 916.

Hab. in Rossia australi [(in des. caspio pr. Mergenef ad fl. Ural in Salicibus parasiticus (PALL.))]. ♀.

Ordo LXV. Caprifoliaceae. Dec.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus 2—5fidus v. subinteger. Corolla epigyna, gamopetala: limbo 4—5fido: laciniis per aestivationem imbricatis. Stamina tubo corollae inserta, libera, ejusque laciniis numero aequalia et alterna, rarissime dupla v. unius defectu pauciora. Ovarium 2—5loculare: loculis uni-pluriovulatis: ovulis pendulis. Stylus nunc filiformis, simplex: stigmatе subcapitato, indiviso v. brevissime bilobo; nunc brevissimus v. subnullus: stigmatibus 3—5, sessilibus. Fructus baccatus, pluri- aut septis demum evanidis unilocularis. Semina inversa: testa crustacea, dura v. interdum ossea. Embryo in axi albuminis carnosus. Radicula umbilico proxima, supera.

Subordo I. Sambuceae. H. B. et KUNTH.

Corolla regularis, rotata v. breviter tubulosa. Styli v. stigmata 3—5.

444. Adoxa. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 251. — MEISN. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — KOCH *Syn.* p. 323. — ENDLICHER *gen.* p. 793.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus semisuperus, 3fidus, corolla dimidio brevior. Corolla rotata: tubus brevissimus, tamen ad faucem subcoarctatus; limbus 5partitus, planus. Stamina 10, per

paria inter lacinas limbi inserta. Antherae incumbentes, uniloculares. Styli 5, subulata: stigmatibus obtusis. Baccæ herbaceo-succosa, in medio dentibus calycis persistentibus, apice stylis coronata; junior 5locularis: loculis uniovulatis: ovulis pendulis; pluribus demum abortientibus. — In flore terminali calycis limbus bifidus, corollæ 4fida, stamina 4, styli 4, baccæ 4locularis.

1. *A. Moschatellina*. L. Sp. 527.

A. Moschatellina. Dec. Prodr. IV, p. 252. — GORTER. Fl. ingr. app. p. 197. — KALM Fl. fenn. Nr. 225. — PALL. It. III, p. 322. — S. G. GMEL. It. I, p. 65. — GEORGI It. I, p. 209. — FISCH. Litv. p. 226. — LEPECH. It. III, p. 49. — FALK. Beitr. II, p. 173. — GÜLDENST. It. I, p. 110. — STEPMAR Fl. mosq. Nr. 275. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 945. — M. a. BIEB. Fl. t. c. III, p. 306. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 121. — MART. Fl. mosq. p. 73. — PRYTZ. Fl. fenn. brevior. p. 85. — BESSER. Enum. p. 16, Nr. 482. — LUCK. Fl. ost. p. 130. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 29. — LEDES. Fl. alt. II, p. 87. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 275. — EICHW. Skizze. p. 159. — WEINM. Fl. petropol. p. 43. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 555. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 147. — WIRZEN Cassan. Nr. 223. — KARST. et KIRIL. Enum. pl. Noongor. Nr. 395.

Adoxa, GMEL. Fl. sub. III, p. 165, Nr. 39.

Moschatellina Fumariaceae folio. GILIB. Fl. lithuan. I, p. 61. — Ej. Exerc. phyt. I, p. 77.

Moschatellina. ERNDT. Virid. warsaw. p. 77.

Hab. in Russia arctica (territ. Kola (FELLM.)), septentrionali (Fennia (KALM, PRYTZ)), terr. Samoiedarum reg. sylvatica (SCHRENB. in litt.), merid. [a Newa ad Oka et Kama fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia¹ (FISCH., FLEISCH. et LINDEMANN), Curonia (FISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW. Warsavia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MÜLL. KUTSK (HÖFFT), Woronesch (S. G. GMEL.), Pensa¹ (JACQUET pl. ces.), Kamsk (WIRZEN)] et australi [Kiew (TRALTYETT. in litt.), Podolia (BESSER et TARDIUS (GÜLDENST.)), in provinciis caucasicis (M. a. BIEB.), Siberia (J. G. GMEL.) uralensi pr. Turinsk (LEPECH.), altaica¹ (Fl. altaica), Alastri ad fl. Lepsa et Sarchan (KARST. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et Manganea (PALL.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.), Dauria (TURCZ.), Kamtschatka et America rossica (J. G. GMEL.). 3.

445. *Sambucus*. TOURNEF.

Dec. Prodr. IV, p. 321. — MURM. gen. p. 155. — Comment. p. 111. — LAM. Syn. p. 324. — ENDLICH gen. p. 369.

Calyx sub anthesi semisuperus, limbo 5dentato. Corollæ rotunda, limbo 5fido, demum reflexo. Stamina 5. Stylus nullus. Stigmata 5, sessilia. Baccæ subglobosæ, dissepimentis oblitteratis unilocularis, 3-5 sperma.

1. *S. Ebulus* (L. Sp. 385) caule herbaceo verruculoso, stipulis foliaceis ovatis connatis, cymæ ramis primariis ternatis.

S. Ebulus. Dec. Prodr. IV, p. 322. — S. G. GMEL. It. IV, p. 34. — FISCH. Litv. p. 243. — FALK. Beitr. II, p. 150. — PALL. Fl. ross. II, p. 24. — GILIB. It. I, p. 190. 210. 320. 429; II, p. 20. 24. 137. 155. 166. 327. 329. — PALL. Ind. Tour. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 864. — M. a. BIEB. Fl. t. c. I, p. 245. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 95. — MART. Fl. mosq. p. 73. — BESSER. Enum. p. 13, Nr. 376. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 50. — EICHW. Skizze p. 151. — Ej. cosp. cauc. p. 21. — HORNEMANN. Enum. Ebnus. p. 227? (variet. foliis subbipinnatis). — Ej. Enum. Tafelsch. p. 32. — KOCZ in Linnæa XVII, p. 32.

S. herbacea. GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 6.

Ebulus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 37.

Hab. in *Rossia media* [Livonia (FISCH.), Lithuania pr. Vilna (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER), Ucraina GÜLDENST.), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., NORDMANN *pl. exs.*) [ad fl. Terek (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST.), in Kabarda (GÜLDENSTÄDT), m. Beschtau (GÜLDENST., — alt. 210 hexap. C. A. MEYER), pr. Nastran et Wladikawkas, alt. 150—290 hexap. (C. A. MEYER), in Ossetia (C. KOCH), Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territ. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch, usque ad altit. 580 hexap. (HOHENACK.)]. 4.

2. *S. nigra* (L. Sp. 385) caule fruticoso subarboreo, stipulis verruciformibus v. nullis, cymae ramis primariis quinatis.

S. nigra. DEC. *Prodr.* IV, p. 322. — FISCH. *Litl.* p. 213. — PISTONLK. *Vers.* — FALK *Beitr.* II, p. 150. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 28. — GÜLDENST. *It.* I, p. 190. 420. 429; II, p. 3. 20. 24. 27. 65. 89. 126. 127. 130. 133. 155. 166. 181. 187. 203. 208. 219. 232. 234. 255. 257. 262. 265. 273. 278. 281. 286. 301. 308. 311. 327. 338. 342. 362. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 209. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 864. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 245. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 95. — MART. *Fl. mosq.* p. 57. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 377. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 94. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 23. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50. — EICHWALD *Skizze* p. 154. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 117. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 32.

S. medullosus. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 2.

S. arborescens. GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 5.

S. fructu in Umbella nigra. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 107.

Sambucus. S. G. GMEL. *It.* IV, p. 107.

Hab. in *Rossia media* [Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH., PISTONLK., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Tschernigow (GÜLDENSTÄDT), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MARTIUS)] et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT), Podolia (BESSER), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosacorum (GÜLDENST.), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. cauc., alt. 150—500 hexap. et circa castellum Grosnaja, alt. 80 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (FALK, GÜLDENSTÄDT), in Kabarda et m. Beschtau (GÜLDENST.), Ossetia (C. KOCH), Imeretia (GÜLDENST., NORDM. *pl. exs.*), Guria (NORDM. *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Derbent (S. G. GMEL.)]. 5.

β. laciniata: foliis bipinnatis: pinnulis incisis.

S. nigra β. laciniata. GEORGI l. c. p. 865. — LUCÉ l. c.

S. laciniata. MILL. *Diet.* Nr. 2.

Hab. in *Rossia media* [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania et Mophilew (GEORGI)]. 5.

3. *S. racemosa* (L. Sp. 386) caule fruticoso subarboreo, foliis pinnatis, foliolis 5—7, panícula ellipsoidea.

S. racemosa. DEC. *Prodr.* IV, p. 322. — PALL. *It.* II, p. 255. 443. 507. 516; III, p. 230. — GEORGI *It.* I, p. 205; II, p. 571. 720. — FALK *Beitr.* II, p. 151. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 29. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 865. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 420. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 279. — HOOK. et ARN. in BEECHBY'S *Voyage* p. 115. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 557. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 402.

S. pubens. MICH. *Fl. bor. am.* I, p. 181. — DEC. *Prodr.* IV, p. 323. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 13.

S. pubescens. PERS. *Syn.* I, p. 328. — PURSH *Fl. bor. am.* I, p. 204.

S. racemosa rubra. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 108.

S. racemis compositis, ovatis, caule arboreo. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 147, Nr. 17

Hab. in Russia media [Warsawia (ERNDT), Wiätka (FALK), Perm (GEORGI, FALK)] et Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (PALL., GEORGI, FALK), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., KABEL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) inque Dauria! (PALL., TURCZ., FISCH pl. exs.), Kamtschatka (J. G. GMEL., BESCHET ex HOOK. et ARN.) et insula Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ). S.

Quid? : *Schwarzer Hollunder*. PALL. *It. II*, p. 516. — In Sibiria altaica (PALL.).

446. *Viburnum*. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 323. — MEISM. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — KOCH *Syn.* p. 324. — ENDLICH *gen.* p. 569.

Calycia tubus cum ovario connatus; limbus superus, parvus, 5dentatus. Corolla rotata, campanulata v. breve tubulosa, 5fida. Stamina 5. Ovarium 3loculare: loculis uniovulatis: ovulis ex apice anguli centralis pendulis. Stigmata 3, sessilia. Bacca abortu unilocularis, monosperma.

Sect. I. *Opulus*. DEC. l. c. p. 328.

Cymae flores exteriores steriles, multo majores, radiantes. Corolla rotata. Semen obcordatum.

1. *V. Opulus* (L. Sr. 394) foliis 3—5lobiave: lobis acuminatis inaequaliter dentato-serratis, petiolis apice glandulosis glabris, floribus exterioribus radiantibus neutris.

V. Opulus. DEC. *Prodr. IV*, p. 328. — GORTER *Fl. ingr.* p. 48. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 170. — PALL. *It. II*, p. 14. 180. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 134. — LEPECH. *It. I*, p. 6. 91. — FISCH. *Litv. Zus.* p. 113. — FALK. *Reich. II*, p. 150. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 31. — GÜLDENST. *It. I*, p. 48. 86. 109. 190. 284? 425?; *II*, p. 127. 133. 155. 166. 204. 262. 321. 343. 404. 421. 488. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 208. — PALL. *Ind. Teur.* — SIEVERS in *PALL. n. nord. Beitr.* VII, p. 345. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4 p. 262. — M. & BIER. *Fl. t. c. I*, p. 246. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 95. — MART. *Fl. mosq.* p. 56. — BEKKER *Enum.* p. 13, Nr. 374. — LUCÉ *Fl. asiat.* p. 93. — HÖFFT *Cat. Kurak.* p. 23. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 420. — C. A. MEYER *Isid. cauc.* p. 50. — EICHW. *Skizze* p. 164. — EJ. *casp. cauc.* p. 24. — HODGKINS *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL. It. II*, p. 278. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 33. — WIRZEN *Fenn.* p. 25. — TURCZ. *Cat. Berol.* Nr. 558. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 116. — WIRZEN *Cant.* Nr. 224.

V. foliis lobatis, petiolis glandulosis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 145, Nr. 18.

Opulus trilobifolia. GRIS. *Fl. lithuan. I*, p. 2.

Opulus lobato folio. GILIS. *Exerc. phytol. I*, p. 4.

Opulus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 84.

Hab. in Russia arctica (Lapponia kemenai (NYLANDER *msc.*)) septentrionali (Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, WIRZEN)), media (J. G. GMEL., FALK) (Petropoli (GORTER, WEINMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Lapons (FISCH, FLEISCH. et LINDEM.), Caronia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GRIS, JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BEKKER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kuitk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART), Wladimir (LEPECH), Tambow (GÜLDENST.), Persa! (JACQUET *pl. exs.*), Kanton (WIRZEN), per totam Wolgam (CLAUS), Orenburg (PALL.), Simbirsk (LEPECHIN) et australi (Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BEKKER, EICHW.), Crimea et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanaium (GÜLDENST., HENNING) et Wolga

inferiorem (S. G. GMEL., CLAUD.), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc., m. Beschtau et circa castellum Grosnaja, alt 80—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.), in Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia? (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), hinc inde in sylvis transcaucasicis (NORDMANN *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL.) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), in deserto Kirghisorum (FALK), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.) ad Irtysh super. (SIEVERS) et alibi in des soongorokirghisico (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi (TURCZ.) usque ad fl. Lena (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.). ♀.

Sect. II. *Lentago*. Dec. I. c. p. 324.

Cymae flores omnes fertiles, aequales. Corollae rotatae v. vix campaniformes. Semen ovale.

S. 1. *Foliis integerrimis dentatisve*.

2. *V. Lantana* (L. Sp. 384) foliis ovatis denticulato-serratis basi cordatis subtus rugoso-venosis ramulisque pube stellata furfuraceo-mentosis supra pube stellata sparsa puberulis, cyma terminali peniculata.

V. Lantana. DEC. *Prodr.* IV, p. 326. — FALK *Beitr.* II, p. 150. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 30. — GÜLDENST. *It.* I, p. 260. 286. 423. 426; II, p. 4. 18. 20. 133. 155. 166. 171. 178. 181. 187. 228. 343. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 863. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 244. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 375. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50. — EICHW. *Skizze* p. 154. — EJ. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 36. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 32. *iburnum*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 129.

hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc. septentr. inque m. Beschtau, alt. 210—500 hexap. et pr. Grosnaja (C. A. MEYER), ad fl. Terek (FALK, GÜLDENSTÄDT), pr. Darial, alt. 600 hexap. (C. A. MEYER), in Kabarda (GÜLDENST.), Ossetia et Cartalinia (C. KOCH), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), prov. Awhasia (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), mont. Talüsch, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♀.

S. 2. *Foliis trilobatis*.

3. *V. orientale* (PALL. *Fl. ross.* II, p. 31, t. 58, f. H) ramis briusculis, foliis suborbiculatis trilobis basi rotundatis v. truncatisissime subretusis argute remote dentatis subtus ad venas parce pilosis caeterum glabris: lobis acuminatis, petiolis parce pilosis eglandosis basi stipulatis: stipulis setaceis persistentibus; cymis terminali-pedunculatis, baccis oblongis compressis.

V. orientale. DEC. *Prodr.* IV, p. 328. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 863. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 244. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 31. *acerifolium*. GÜLDENST. *It.* I, p. 425 (non L.).

hab. in provinciis caucasicis [Iberia occident.! (M. a BIEB.), reg. subalp. Adshariae! (NORDMANN *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), Radscha et ad m. Nakerala (C. KOCH)]. ♀.

Differt a *V. acerifolio*, cui affine: ramis glabriusculis aut parce pilosis (nec pubescentibus v. hirsutiusculis), foliis basi plerumque rotundatis v. truncatis (nec cordatis) subtus praeter venas principales parce adpresse pilosas glaberrimis (nec pubescenti-volutinis), petiolis parce pilosis, stipulis multo longioribus persistentibus. — Semen ovale, utrinque bicanaliculatum, ut in *V. Lantana*.

4. *V. pauciflorum* (PYLAIE ex TORREY et GRAY *Fl. ber. am. II*, p. 17) ramis petiolisque subglabris, foliis (plerumque) trilobis acuto dentato-serratis subtus parce pilosis basi rotundatis cuneatisve basi biglandulosis: lobis acuminatis, petiolis eglandulosis exstipulatis, cymis ramulos laterales abbreviatis diphyllis terminantibus, baccis oblongis compressis.

V. acerifolium. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 144 (non L.).

Hab. in insula Sitcha! (EUSCHMOLZE, BONGARD). ♀.

Rami stricti, ramulis aucti pro more generis decussatis, quorum foliiferi, ut vulgo fieri solet, in ramum prolongantur, floriferi vero diphylli post fructus maturitatem unacum foliorum folcrantium pari ad inferiorem usque nodum dilabuntur, internodio infimo aphyllis solum superstitibus. Folia supra glabra, subtus pilis raris longis tenuibus praesertim ad venas adspersa, margine densius ciliata, parum supra basin glandulis duabus stipitatis aut rarius subsessilibus instructa. Cymae pedunculatae.

A *V. acerifolio* et orientali differt: cymis ramulos laterales diphyllis terminantibus, foliis basi glanduliferis, serraturis crebrioribus acutioribusque, petiolis exstipulatis et a prioro insuper foliorum basi non cordata eoque quod folia subtus pilis raris adspersa, nec velutina sunt.

Sect. III. *Solenotinus*. DEC. l. c. p. 428.

Cymae flores omnes fertiles, aequales. Corollae obconicae v. cylindraceo-tubulosae. Semen ovali-oblongum.

5. *V. davuricum* (PALL. *Fl. ross. II*, p. 30, t. 58, f. F. G) foliis ellipticis basi rotundatis crenato-serratis (subtus praesertim) ramisque pube stellata punctato-pilosis, cymis terminalibus pauciradiatis: radiis 1—4floris: floribus sessilibus, corollis tubulosis subinfundibuliformibus obtuse 5dentatis, baccis oblongis.

V. davuricum. DEC. *Prodr. IV*, p. 328. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, t. p. 862. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 559. — WULF. *herb.* Nr. 6031.

Lonicera mongolica. PALL. *It. III*, p. 424, app. p. 721, Nr. 76. — EJ. *Fl. ross. I*, p. 59, t. 38. — LAM. *Encycl. méth. I*, p. 729.

Lonicera davurica. SIEVERS in PALL. *W. nord. Beitr. VII*, p. 198.

Corous davurica. LAXMANN ex PALL.

Hab. in Davuria orientali! (TURCZ.) ad super. partem Argun fl., praesertim in m. Charabom! (PALL.). ♀.

Synonymon GZEL. *Fl. sib. III*, p. 135, Nr. 8, t. 25, ab auctoribus hoc relatam, potius ad *V. fragrans* BUNGE pertinere videtur.

Subordo II. *Lonicereae*. R. Br.

Corolla tubulosa v. subcampanulata: limbo regulari v. saepius irregulari. Stylus filiformis. Stigmata 3, libera aut in unicum concreta.

447. *Lonicera*. L. excl. spec.

Dec. *Prodr.* IV, p. 330. — MEISN. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — KOCH *Syn.* p. 324. — ENDLICHER *gen.* p. 568.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus 5dentatus. Corolla bulosa, subcampanulata v. infundibuliformis: tubo aequali v. basi ne gibbo; limbo 5fido saepe irregulari. Stamina 5. Stigma capitum. Bacca 3locularis v. dissepimentis demum oblitteratis unilocularis, igosperma. Semina testa crustacea.

Sect. I. *Caprifolium*. Dec. l. c. p. 331.

Baccae solitariae, calycis limbo persistente coronatae, dissepimentis oblitteratis uniloculares. — Caules volubiles. Flores capitato-verdillati.

1. *L. Caprifolium* (L. Sp. 246) floribus verticillatis capitatisque, pitulo terminali sessili, foliis deciduis; superioribus connato-perfoliatis, stylo glabro, ramis volubilibus.

L. Caprifolium. Dec. *Prodr.* IV, p. 331. — FALK *Beitr.* II, p. 128. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 55. — GÜLDENST. *It.* I, p. 190. 421. 425. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 778. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 157; III, p. 149. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 36. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 31.

Caprifolium. S. G. GMEL. *It.* IV, p. 17.

Hab. in Tauria pr. Jenikale (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promont. cauc. sept. circa Stawropol et alibi (M. a BIEB.), ad fl. Kuma (S. G. GMEL.) et Terek (FALK, GÜLDENST., M. a BIEB.), in Kabarda (C. KOCH), pr. Wladikawkas (C. A. MEYER, C. KOCH), in m. Beschtaw et pr. acidulam Nartzana, alt. 210—400 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia et Mingrelia! (EICHW.), Guria! et alibi in Cauc. occident. (NORDMANN *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), m. Sarial territor. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ♀.

2. *L. Periclymenum* (L. Sp. 247) floribus capitatis, capitulis pedunculatis, foliis omnibus disjunctis, deciduis, ramis volubilibus.

L. Periclymenum. Dec. *Prodr.* IV, p. 331. — KRASCHENINN. *Kamtschatka* p. 103.

Hab. in Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW). ♀.

Sect. II. *Xylosteum*. Dec. l. c. p. 333.

Baccae geminae, distinctae v. connatae, calycis limbo deciduo apice idae, 2—3loculares. — Caules erecti v. volubiles, folia nunquam connata, pedunculi axillares, apice bibracteati, biflori.

§. 1. *Chamaecerasus*. Dec. l. c. p. 335.

Baccae distinctae v. saepius basi inter se subconcretae, apice divergentes. Corollae basi aequales v. vix gibbae. — Caules non

3. *L. tatarica* (L. Sp. 347) baccis distinctis, foliis cordatis utrinque glabris, pedunculis folii dimidium subaequantibus flores subsuperantibus.

L. tatarica. DEC. *Prodr.* IV, p. 335. — PALL. *It. I*, p. 16. 23. 50. 153. 250; *II*, p. 499. 507; *III*, p. 314. 316. 514. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 29; *IV*, p. 17. — FALK *Beitr.* II, p. 128. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 55, t. 36. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 261. 265. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 778. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 250. — CLAUS *Ind. des ex Göbel II*, p. 278. — WIRZEN *Casim.* Nr. 225. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 405. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 129.

L. pyrenaica. HORTUL. (non L., nec PALL.) (floribus albis).

L. sibirica. HORTUL. (non VEST.) (florib. rubris). — GEORGI l. c. p. 779.

L. pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis cordatis, obtusis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 134, Nr. 7.

Chamaecerasus fructu gemino, rubro, foliis glabris, cordatis. ANN. RUS. p. 184, Nr. 202.

Hab. in Russia media (in gub. Mosqua, Wladimir, Nischegorod et Simbirsk (PALL.), KASSON (WIRZEN). Orenburg! (HEINZELMANN ex AMMAN, PALL., CLAUS) et australi (ad Tanain (PALL.), Wolgam pr. Sarepta et Kuman fl. (S. G. GMEL.), in des. caspio (FALK)) inque Sibiria uralensi (PALL., PALL. altaica! (PALL., FALK, Fl. ALT.), des. soongoro-kirghisico! (SIEVERS, KIL et KIR.) et transbaikalensi (J. G. GMEL.). ♀.

4. *L. humilis* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 396) ramis procumbentibus, foliis ovatis ellipticisve acutiusculis pilis raris subhirtis margine rigide ciliatis, pedunculis brevissimis saepe subnullis, bractea lanceolata longitudine baccarum.

Hab. in Sibiria altaica! in subalpinis rupibus Alatau ad dextram ripam t. Sarchan (KAREL. et KIRIL.). ♀.

Protex semipedalis aut paulo altior, cortice griseo secedente obductus. Rami divaricati; inferiores prostrati; juniores rubicundi, hirtelli; adulti grisei, glabrati. Folia venoso-rugosa, 4—8 lin. longa. 1—5 lin. lata, breviter petiolata: petiolis basi valde dilatatis, longi ciliatis. Baccae omnino distinctae, obovatae, rubrae. (KAREL. et KIRIL. l. c.)

5. *L. chrysantha* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 560) baccis distinctis, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis v. rotundatis utrinque ramulisque pubescenti-villosis, pedunculis folii dimidium subaequantibus floribus subduplo longioribus.

L. Xylosteum. GEORGI *It. I*, p. 201?

Hab. in Davuriac orientalis rupibus pr. Zoruchaitu! (Turcz.). ♀.

A *L. Xylosteo*, cui affinis, differt praecipue foliis pro longitudine angustioribus, utrinque, praesertim apice acuminatis et petiolis ratione florum longioribus.

6. *L. Xylosteum* (L. Sp. 248) baccis distinctis, foliis ellipticis acutis v. mucronatis basi rotundatis ramulisque pubescenti-villosis, pedunculis villosis petiolo duplo longioribus flores subaequantibus.

L. Xylosteum. DEC. *Prodr.* IV, p. 335. — GORTER *Fl. ingr.* p. 35. — KALY *Fl. senn.* Nr. 128. — PALL. *It. II*, p. 224. — FISCH. *Lect.* p. 204. — LAMOUR. *It. III*, p. 37? — FALK *Beitr.* II, p. 129. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 55 (cond. var. baccis nigris). — GULDENST. *It. I*, p. 468. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 151. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 779. — M. a BUX. *Fl. lithuan.* p. 152. — JENDR. *Fl. lithuan.* p. 70. — MART. *Fl. mosq.* p. 40. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 250. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 31. —

FELLMANN *Ind. Kola*. Nr. 97. — EICHW. *Skizze* p. 154. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 87. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 278. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25 c. var. foliis margine crispatis. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 86. — WIRZEN *Casan.* Nr. 226. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 404.

rubra. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 6. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 16.
pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 129, Nr. 5 (excl. var. I. baccis nigris).
xylosteum dumetorum. BESSER *Enum.* p. 11, Nr. 255.
xylosteum. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 132. — PALL. *It. I*, p. 16.

ab. in Russia (J. G. GMEL., FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, SCHRENB.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (PALL., STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)] in provinciis caucasicis (M. a BIBB.) [in promont. occident. versus fl. Kuban, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzuna! (STEVEN *pl. exs.*), Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Turinsk (LEPECH) et altaica! (J. G. GMEL., FALK., PATRIN), in des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus (KAREL. et KIRIL.). ♀.

7. *L. nigra* (L. Sp. 247) baccis subdistinctis, foliis oblongo-
pticeis acutiusculis; junioribus subpubescentibus; adultis glaberrimis,
sulis puberulis, pedunculis glabris folio dimidio longioribus flores
ries excedentibus.

nigra. DEC. *Prodr. IV*, p. 335. — GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 6. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 15. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 778. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 70. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 55? — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea III*, p. 137. — HOOK. et ARN. in BEECHY'S *Voyage* p. 115. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 397.

xylosteum var. baccis nigris. PALL. *Fl. ross. I*, p. 56.

pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 129, Nr. 5 var. I. baccis nigris.

ab. in Russia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ.)], Sibiria altaica: in subalpinis Alatau ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.) et orientali (STELLER ex J. G. GMEL.), Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW ex J. G. GMEL., CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex HOOK. et ARN.) et insulis Curilis (PALL.). ♀.

Planta soongorica ex cl. vir. KAR. et KIR. ab europaea non differt foliis parum longioribus et corollis magis gibbosis. In specimine e Kamtschatka allatis pedunculi, nondum forsan evoluti, floribus sunt longiores. Confer quoque CHAM. et SCHLECHT. l. c.

§. 2. *Cuphanta*. DEC. l. c. p. 336.

Baccae distinctae v. concreatæ. Corollae basi hinc manifeste gibbae. Caules non volubiles.

8. *L. hispida* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 4172) baccis distinctis, le erecto, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis basi rotundatis cordatis setoso-ciliatis utrinque glabris, floribus pendulis, pedunculis cteas ovatas maximas ciliatas subaequantibus baccas superantibus.

hispida. SCHULT. *Syst. vég. V*, p. 258. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 251. — Ej. *lc. pl. Fl. ross. t.* 212. — DEC. *Prodr. IV*, p. 338. — BUNGE *Enum. alt.* p. 12. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 398.

L. alpigena. SCHRANON in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 93? — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 780 quoad pl. altaicam.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis et subalpinis! (PALL. in WILLD. Aert., Fl. ALT.) in alp. Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.). ?

§. 3. *Isica*. DEC. I. c.

Baccae in unicam biumbilicatam omnino concretas. — Caules non volubiles.

9. *L. orientalis* (LAM. *Encycl. méth.* I, p. 731) caule erecto, ramulis glabris, foliis ellipticis v. ovato-lanceolatis acutis integerrimis glabriusculis, pedunculis erectis flore brevioribus, baccis concretis in unicam subglobosam (atro-caerulescentem).

L. orientalis. DEC. *Prodr.* IV, p. 337. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 159; III, p. 150. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 37. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 36.

L. caucasica. PALL. *Fl. ross. I*, p. 57. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 780.

L. coerulea. GÜLDENST. II, I, p. 423.

Chamaecerasus orientalis LAURI folio. TOURNEF. *Cor.* p. 42?

Hab. in provinciis caucasicis [n. Beschtai (M. a BIEB.), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia (EICHW.), Samchetia (GÜLDENST., EICHW.), u. Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Cauc. orient. pr. pagum Muruch, alt. 610 hexap. (C. A. MEYER), m. Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ?

Specimen unicum, a cl. GUNDELSHEIMER in Oriente lectum, quod in herb. reg. berol. asservatur, foliis magis elongatis, omnibus ovato-lanceolatis, basi rotundatis v. subcordatis, subtus (praesertim) villosulis a pl. caucasica discrepat, ita ut incertum relinquo, num planta caucasica re vera eadem sit ac Tournefortiana.

10. *L. coerulea* (L. Sp. 249) caule erecto, ramis plus minus hirsutis glabrisve, foliis ellipticis oblongisve utrinque rotundatis v. acutiusculis utrinque hirsutis v. demum supra glabris, pedunculis deflexis flore brevioribus, baccis concretis in unicam globosam v. ellipsoideam (nigram caeruleo-pruinosa).

L. coerulea. DEC. *Prodr.* IV, p. 337. — PALL. II, III, p. 247. 255. 287. — GEORGI II, I, p. 201. — LEPECH. II, III, p. 56. — FALK *Beitr.* II, p. 129. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 58, t. 37. — SIEVER in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 229. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 780. — CHAMISS et SCHLEGEL in *Linnaea* III, p. 138. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 247. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *Skizze* p. 154. — HOOK. et ARN. in *BURCHARDT's Voyag.* p. 115. — ERMAN *Vers.* Nr. 98. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25. — TRAU. *Cat. Baikal.* Nr. 561. — FLEISCH. et LINDL. *Fl. d. Ostseepron.* p. 86. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 400.

L. pyrenaica (non L.). PALL. II, p. 568; III, p. 287 (ex ipso). — GEORGI II, I, p. 201. — FALK *Beitr.* II, p. 129. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 772.

L. altaica. PALL. *Fl. ross. t.* 37. — DEC. *Prodr.* IV, p. 337.

L. Pallastii. LEDER. *Ind. sem. A. dorp.* a 1821, p. 20. — EJ. *Fl. alt. I*, p. 261. — EJ. *Sc. pl. Fl. ross. t.* 131.

L. edulis. TUCK. *miss. a.* 1831.

L. villosa. SPRENG. *Syst.* I, p. 759 (quoad pl. caucasica).

L. pedunculis bifloris. floribus infundibuliformibus, bacca solitaria oblonga angulosa KRASCHENINNIKOW *Kumtachatka* p. 101.

L. pedunculis bifloris. baccis condonato-globosis, stylis indivisis. OMEL. *Fl. m.* III, p. 131, Nr. 6.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *mac.*), Fennia! (TANSTROM *pl. exs.*), terr. Samojedorum reg. sylvatica et subarctica (SCHUMMER

litt.)] et media [Petropoli (WEINM., LÖWIS in *litt.*), Eathonia! (BAER *pl. exs.*), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.)], in provinciis caucasicis [in alpinis ad fl. Malka, alt. 1150 hexap. (C. A. MEYER)] et Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (PALL., FALK, LEPECH.), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisico ad rivulos Tschar-Gurban et Kokbukta (BARDANES ex FALK), in m. Alatau ad fl. Sarchan et Lepsa (KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), baikalensi! (PALL., GEORGE, SIEVERS, TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW, CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex HOOK. et ARN., MERTENS, — non ultra 283 hexap. ERMAN) insulisque oceani orientalis (STELLER ex PALL.). *h.*

11. *L. Bungeana*: caule erecto ramosissimo, foliis subellipticis acutiusculis v. rotundatis subtus glaucis utrinque tenuissime pubescentibus glabrisve, pedunculis folium subaequantibus suberectis, corollis basi gibbosis, baccis ultra medium concretis didymis (fulvis).

L. microphylla. BUNGE *Enum. alt.* p. 11 (excl. syn. WILLD. et DEC.).

L. microphylla β . *gracilior*. LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 249. — Ej. *lc. pl. Fl. ross.* t. 213, f. 2 et b.

Hab. in Sibiria altaica: in rupestribus a fl. Kan orientem versus usque ad Tschujam! (FL. ALT., BUNGE). *h.*

12. *L. microphylla* (WILLD. *herb.* Nr. 4182 — non HOOKER) caule erecto ramosissimo, foliis confertis suborbiculatis ellipticisve utrinque rotundatis villosiusculis subtus pallidis subglaucis, pedunculis folio brevioribus nutantibus, corollis basi subgibbosis, baccis connatis globosis biumbilicatis (aurantiaco-miniatis).

L. microphylla. SCHULT. *Syst. veg.* V, p. 258. — DEC. *Prodr.* IV, p. 336.

L. microphylla α . *robustior*. LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 249. — Ej. *lc. pl. Fl. ross.* t. 213, f. 1 et a.

L. alpigena. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 274. 280. 317.

L. Sieversiana. BUNGE *Enum. alt.* p. 12. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 130. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 403. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 399.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtysch et Kurtschum! (FL. ALT., KAR. et KIR.), in deserto soongoro-kirghisico! (SIEVERS) circa m. Arkat et Dschigilen! (FL. ALT., SCHRENK *pl. exs.*), Tarbagatai et Alatau ad fl. Sarchan (KAR. et KIR.). *h.*

Fructibus globosis nec didymis et calycis limbo majore haud aegre ab antecedente dignoscitur.

13. *L. iberica* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 158; III, p. 149) caule erecto ramosissimo, foliis cordatis suborbiculatis integerrimis ciliatis supra demum glabris subtus villosis v. subtomentosis pallidis, pedunculis petiolo subbrevioribus erectis, ovario tomentoso, baccis ad medium concretis globosis (sanguineis).

L. iberica. DEC. *Prodr.* IV, p. 339. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 257. — M. a BIEB. *Cent. pl. rar. rossic.* I, t. 13. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 222. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 36. — WILLD. *herb.* Nr. 4183.

L. alpigena. GÜLDENST. *It.* I, p. 429. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 56. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 780 (excl. pl. altaica).

Xylosteum ibericum. FISCH. *Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 44.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia et Kachetia (EICHW.), Somchetia (GÜLDENST., EICHW.), m. Beschbarmak, alt. 100 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Derbent (STEVEN, EICHW.) et Lenkoran (HOHENACK.) inque m. Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. *h.*

Quid? : *L. sibirica*. DE VEST. in SCHULT. *Syst. veg.* V, p. 259. — In Sibiria? (DE VEST.).

448. Linnæa. GRONOV.

DEC. *Prodr.* IV, p. 340. — MÄHN. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — KOCZ *Syn.* p. 326. — ENDLICHER *gen.* p. 567.

Calycis limbus superus, 5partitus. Corolla subcampanulata. Stamina 4, in fundo corollae inserta, didynama. Ovarium inferum, tri-loculare: loculis duobus pluri-ovulatis, abortientibus; tertio unio-ovulato, fertili. Ovula pendula. Stylus declinatus. Stigma subglobosum. Bacca sicca, abortu monosperma, bracteis 2, cum fructu auctis, perfecte inclusa et his ad medium usque adnata.

1. *L. borealis*. L. Sp. 880.

L. borealis. DEC. *Prodr.* IV, p. 340. — GORTER *Fl. ingr.* p. 100. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 360. — PALL. *It.* II, p. 219. 226; III, p. 287. 319. — GEORGI *It.* I, p. 224; II, p. 584. 594. 720. 879. — LEFEB. *R.* III, p. 38. 68. 143. 181. — FALK *Beitr.* II, p. 211. — GULDENST. *It.* I, p. 3. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1110. — LONDE in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* I, p. 282. — MART. *Fl. mosq.* p. 110. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnæa* III, p. 137. — LEDER. *Fl. alt.* II, p. 461. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 263. — EICHW. *Skizze* p. 154. — HOOKER et ARN. in BRECHET's *Voyage* p. 125. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 285. — LESSING in *Linnæa* IX, p. 157. — FELLM. *Ind. Lapon.* Nr. 244. — BONGARD de *Végét. in Sitcha* p. 144. — ERMAN *Vers.* Nr. 99. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 63. — WIRZEN *Fenn.* p. 57. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 562. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 224. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 6.

L. floribus geminatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 123, Nr. 4.

Valerianella nemorosa, repens, foliis Vilis Idaeae minoribus, flore subrepente, semine umbilicato, hirsuto, oblongo. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 19, Nr. 37. *Serpillifolia*. BUXB. in *Comment. Ac. petropol.* II, p. 346.

Hab. in Russia (J. G. GMEL.) arctica (territ. Kola (FELLM.), Laponia (FELLM., WIRZEN, SCHRECK in *lit.*)), septentrionali (Ostrobothnia (NYLANDER in *lit.*), Fennia (KALM, WIRZEN)), terr. Samojedum reg. sylvatica (SCHRECK in *lit.*) et media [a Newa ad m. Ural usque (FALK), Petropoli (GORTER, GULDENST., WEINM.), Esthonia, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Luthuania in sylva Antonowski (EICHW.), Mosqua (LONDE, MART.), Wologda (GEORGI, LEFEB.), Wiitka (LEFEB.), Perm et Orenburg (GEORGI) inque Siberia.] G. GMEL.) uralensi! (PALL., LEFEB., LESSING, ERMAN) pr. Jekaterinbortz (USPENSKI, altaica! (Fl. ALT.) ad Jenisei fl. (MESSERSCHM. ex AMMAN pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *lit.*), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUSS *pl. exs.*), in Davuria (TUNN.) Kamtschatka! (J. G. GMEL., CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ), in Asia (Lasiolcha! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*, BONGARD inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISS. et ESCHSCH., BACCHER ex HOOK. et ARN.). 2.

Tabula comparativa Caprifoliacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenient. | Imperio rossico et Germaniae commun. | In Imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| <i>Adoxa</i> . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| <i>Sambucus</i> . . . | 3 | 3 | 3 | — | — |
| <i>Viburnum</i> . . . | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| <i>Lonicera</i> . . . | 11 | 8 | 5 | 8 | 3 |
| <i>Linnæa</i> . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 23 | 16 | 12 | 11 | 4 |

Caprifoliacearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Ros-
sia arc
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tau-
ria. | In pro-
vinciis
caucas-
cis. | In Sibi-
ria ural-
lenal. | In Sibi-
ria al-
talca. | In Sibi-
ria bal-
kalensi | In Da-
vuria. | In Sibi-
ria orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tscho-
rum. | In Sibi-
ria arc-
tica. | In Kamt-
schatka. | In insu-
lis ocea-
ni orien-
talis. | In Ame-
rica
rossica. |
|--------------------|-----------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| Adoxa | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | 1 |
| Sambucus | — | — | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — |
| Viburnum | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | — | — | — | — | 1 | — |
| Lonicera | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 8 | 2 | 2 | 2 | — | — | 3 | 2 | — |
| Linnaea | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| | 4 | 5 | 11 | 7 | 5 | 11 | 7 | 12 | 6 | 7 | 3 | — | — | 6 | 5 | 2 |

Tabula comparativa specierum e Caprifoliacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis
et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | Numerus
specierum in
singulis re-
gionibus
provenien-
tium. |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|-------------------|----------|---------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|----------|--------------------------|----------------------------|--|
| | Rosula arctica. | Rosula septem-
trionalis. | Rosula media. | Rosula australis. | Taurica. | Provincia cau-
casica. | Siberia us-
suralis. | Siberia altaica. | Siberia baikal. | Davuria. | Siberia orien-
talis. | Insulae occi-
dentales. | America ro-
saria. |
| Germania. | 4 | 5 | 10 | 6 | 5 | 8 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 15 |
| Rosulae arcticae. | — | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Rosulae septentrionalis. | — | — | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Rosulae mediae. | — | — | — | 7 | 1 | 7 | 7 | 8 | 4 | 4 | 3 | 2 | 11 |
| Rosulae australis. | — | — | — | — | 4 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | — | — | 7 |
| Taurica. | — | — | — | — | — | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 5 |
| Provincia caucasica. | — | — | — | — | — | — | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | — | 11 |
| Siberia uralensis. | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 6 | 5 | 2 | 2 | 13 |
| Siberia altaica. | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 5 | 4 | 4 | 13 |
| Siberia baikalensis. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 4 | 4 | 6 |
| Davuria. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 7 |
| Siberia orientalis. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 3 |
| Insulae occani orientalis. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 6 |
| Americae rossicae. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |

Ordo LXVI. Rubiaceae. Juss.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus tubulosus v. partitus, nunc integerrimus truncatus, nunc 2—10fidus v. dentatus, in fructu persistens v. deciduus aut obsoletus. Corolla summo calycis tubo inserta, e petalis 4—6, varie inter se coalitis, rotata, infundibuliformis, pograteriformis v. campanulata: limbo 4—6fido: lobis aestivatione levatis v. contorto-imbricatis. Stamina corollae tubo inserta, ejusque bis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora. Ovarium e cardiis duobus v. pluribus conflatum, rarissime carpidio unico constans. Ovula nunc in loculis solitaria, rarius gemina, nunc plurima. Stylus simplex. Stigma bifidum v. interdum loculorum numero plurifidum: loculis distinctis v. inter se cohaerentibus. Fructus nucamentaceus, capsularis, baccatus v. drupaceus, apice nudus, umbilicatus v. saepius calycis limbo persistente coronatus, bi-plurilocularis, rarissime abortu unilocularis, loculis mono-polyspermis, indehiscens v. varie apertus. Semina testa laevi v. rugosa. Embryo nunc in axi albuminis v. subbasalis, fere seminis longitudine, nunc in basi albuminis brevissimus.

Subordo I. Cinchonaceae. ENDLICHER gen. p. 545.

Fructus loculi polyspermi.

Tribus I. Hedyotideae. CHAMISSE et SCHLECHTEND.
in Linnaea IV, p. 150.

Fructus capsularis, bilocularis, loculicido-dehiscens, rarius indehiscens. Semina plurima, aptera. Albumen carnosum. — Frutices vel herbae, foliis oppositis, stipulis interpetiolares.

449. Karamyschewia. FISCH. et MEYER.

in HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 36. — ENDLICHER *gen. Suppl. I*, p. 1393. — MEISN. *gen. add.* p. 360.

Calycis tubus hemisphaericus; limbus 8—10fidus: dentibus alternis minoribus. Corolla tubulosa, calyce brevior, fauce barbata, limbo dentato. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa. Stigma bifidum. Capsula bilocularis, indehiscens. Semina plurima, angulata.

1. *K. hedyotoides*. F. et M. l. c. p. 37.

Hab. in provinciis caucasicis [in oryzetis otiosis pr. Lenkoran! (HOHENACK, HANSEN *pl. exs.*)]. ☉.

Planta ramosissima, diffusa, setulis raris adspersa. Folia opposita, oblongo-linearia, basi attenuata. Stipularum loco setae utrinque 1—3. Flores axillares, 2—4, subsessiles, parvi. Corolla minuta, alba.

Subordo II. Coffeaceae. ENDLICHER gen. p. 521.

Ovula in loculis solitaria v. rarissime gemina. Fructus loculi monospermi v. rarissime dispermi.

Tribus II. Spermacoceae. CHAMISSE et SCHLECHTEND.
in Linnaeu III, p. 309.

Corollae saepissime quadrifidae lobi per aestivationem valvati. Ovaria 2—4locularia: loculis uniovulatis, rarissime biovulatis. Stigma bilamellatum. Carpidia sicca v. parce carnosae, secedentia, indehiscencia v. varie dehiscentia, monosperma, rarissime disperma. Albumen carnosum-subcorneum. — Herbae v. frutices, foliis oppositis, vagina stipulari petiolum nectente apice saepe setoso-lacera, floribus in cymis trichotomis, saepe in capitula interdum depauperata contractis.

450. Gaillonia. A. RICH.

in Mém. soc. A. N. Paris. V, p. 153, t. 15, f. 3. — Dec. Prodr. IV, p. 574. —
ENDLICHER gen. p. 529. — MEISN. gen. p. 171. — Comment. p. 119.

Calycis tubus ovatus, limbus acute 5—7dentatus: dentibus inaequalibus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, limbo 5—7lobo: lobis oblongis. Stamina 5—7, e fauce exserta, lobis breviora. Stylus filiformis, apice incrassatus. Stigma bilobum. Capsula ovata, membranaea, apice denudata, dioeca: coecis indehiscensibus, monospermis.

1. *G. Szovitzii* (DEC. l. c.) caule apice ramoso, ramis erectis, foliis subulatis; supremis basi connatis stipularum adhaerentia quasi trifurcatis tri-spinosis.

Hab. in provinciis caucasicis [in aridissimis salis pr. Nachitschewan (Szov.)]. 2

Tribus III. Stellatae. CHAMISSE et SCHLECHTEND.
in Linnaea III, p. 220.

Flores hermaphroditi v. interdum dielines. Corolla rotata aut infundibuliformis, plerumque 4-, rarius 5—6fida: lobis per aestivationem valvatis. Ovaria bilocularia: loculis uniovulatis. Styli 2, distincti v. plus minus coaliti. Stigmata capitata. Carpidia sicca v. rarius baccata, secedentia, indehiscencia, monosperma. Albumen corneum.

451. Sherardia. DILLEN.

Dec. Prodr. IV, p. 581. — ENDLICHER gen. p. 584. — MEISN. gen. p. 172. —
Comment. p. 120.

Calycis margo 6- (rarius 4—5-) dentatus, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, limbo 4fido. Stylus apice bifidus. Stigma capitata. Fructus globoso-didymus, siccus, calycis limbo coronatus, dioecus: coecis indehiscensibus, monospermis, facie planis, dorso convexis.

1. *S. arvensis. L. Sp. 149.*

S. arvensis. DEC. l. c. — PALL. It. III, p. 515. 590. 600. 662. — GEORGI Fl. I, p. 198? — LEBECH II, I, p. 237. — PALL. Ind. Taur. — GEORGI Beech. & Russ. R. III, 4 p. 727. — M. & BIER. Fl. t. c. I, p. 99. — JUNDZ Fl. hibern. p. 41. — HÖFFT Cat. Kurek. p. 12. — EICHW. consp. cons. p. 24. 25. — HORNACK. Enum. Taiüsch. p. 37.

S. umbellata. GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 26 c. icone.

Aparine supina pumila, flore coeruleo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 15.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Kursk HÖPFT), Saratow (LEPECH.)] et australi [ad Tanain, in deserti caspii collibus arenosis ad Wolga et Ural fl. inque deserto cumanensi (PALL.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), Mingrelia, Kachetia et Somchetia (EICHW.), ins. Sara m. caspii! (KIBSERITZKY *pl. exs.*), provincia Scheki et pr. Lenkoran (HOHENACK.)] inque Sibiria baikalensi? (GEORGI). ☉.

452. *Asperula*. L.

DEC. *Prodr.* IV, p. 581. — KOCH *Syn.* p. 326. — ENDLICHER *gen.* p. 523. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis margo brevissime 4dentatus, deciduus v. obsoletus. Corolla infundibuliformis v. rarius campanulata, limbo 4-, rarissime 3—5fido. Styli 2, ima basi v. fere ad apicem concreti. Stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus v. vix subcarnosus, vertice nudus.

1. *A. arvensis* (L. Sp. 150) foliis subtus scabris; inferioribus obovatis quaternis; caulinis reliquis oblongo-linearibus obtusis senis v. octonis, floribus terminalibus fasciculatis involucri setoso-ciliato subbrevioribus, fructibus glabris.

A. arvensis. DEC. *Prodr.* IV, p. 581. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 728. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 100. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 30. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 37. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 32.

A. dubia. WILLD. *herb.* Nr. 2657.

Hab. in Rossia media [Osilia (LUCÉ)] et australi [ad Tanain (HENNING)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), Somchetia (EICHW.) Radscha et Armenia (C. KOCH), m. Talüsch, alt. 480—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

2. *A. taurina* (L. Sp. 150) foliis quaternis ellipticis acuminatis nerviis, corymbis fasciculatis pedunculatis, involucri foliolis ciliatis; subobus flores plerumque superantibus; reliquis illis brevioribus, tubo corollae limbum multum excedente, fructibus glabris punctulato-scabris.

A. taurina. DEC. *Prodr.* IV, p. 582. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 27. — HABL. *taur.* p. 154. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 728. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 100. 420. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 216.

Hab. in Tauria (HABL.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. GMEL.), in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), provincia Karabagh (HOHENACK.), pr. castellum Bambori! (NORDMANN *pl. exs.*): 4.

3. *A. gracilis* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52) laevis glabra, caulibus filiformibus ramosissimis diffusis, foliis quaternis aequalibus ellipticis obtusiusculis margine (vix) scabriusculis; summis binis, umbellis terminalibus paucifloris, corollis 4—5fidis subglabris, laciniis obtusis, stylo semibifido, fructibus laevibus glabris.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina ad S. Malka, alt. 1350 hamp. (C. A. MEYER)]. 2.

4. *A. tinctoria* (L. Sp. 150) foliis linearibus glabris margine scabriusculis; inferis senis; superioribus quaternis inaequalibus, radice repente, caulibus erectis solitariis, floribus corymbosis, bracteis ovalibus acutis muticis, corollis glabris: tubo limbum subaequante, fructibus laevibus.

A. tinctoria. DEC. *Prodr.* IV, p. 582. — PALL. *It. I*, p. 154, 171. — GEORGI *It. I*, p. 198? — LEPECH. *It. I*, p. 220; *III*, p. 187. — FERNER in FISCH *Lith. Zns.* p. 155. — FALK *Beitr.* II, p. 112. — GÜLDENST. *It. I*, p. 25. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 728. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 41. — BESSEN *Enum.* p. 7, Nr. 153. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 30. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 11. — EICHW. *Skizze* p. 152. — LESSING in LINNÆA IX, p. 179. — WINKL. *Tambow.* Nr. 17. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 62. — WILKEN *Casan.* Nr. 228.

A. triandra. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 14. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 26.

A. foliis linearibus, inferioribus senis, intermediis quaternis, caule faccido, floribus plerumque trifidis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 166, Nr. 41.

Hab. in Russia media [Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), ins. Oailia! (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FERNER ex FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSEN, EICHW.), Tschernigow!, Kursk (HÖFFT), Mosqua (GÜLDENST.), Wologda (LEPECH.), Kasan (FALK, WILKEN, KONNOCOTROZKY), Simbirsk (PALL., FALK), Pensa! (FALK, JACQUET *pl. exs.*), Tambow (WEINM.), Saratow (LEPECH.)] et australi [Podolia (BESSEN)], in Sibiria uralensi pr. Polekowski (LESSING), in provinc. Isset (J. G. GMEL., FALK) et baikalensi? (GEORGI). 2.

5. *A. cynanchica* (L. Sp. 151) foliis quaternis linearibus glabris margine scabriusculis; superioribus inaequalibus, radice fusiformi multicauli, caulibus diffusis adscendentibus ramosissimis, floribus corymbosis, bracteis lanceolatis mucronatis, corollis scabris: tubo limbum subaequante, fructibus granulato-scabris.

a. internodiis caulinis elongatis. C. A. MEYER l. c.

A. cynanchica. PALL. *It. I*, p. 192; *III*, p. 318. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 153. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 100. — BESSEN *Enum.* p. 7, Nr. 157. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 30. — EICHW. *Skizze* p. 152. — EJ. *casp. campe.* p. 14. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL II*, p. 279. — C. KOCH in LINNÆA XVII, p. 32.

A. cynanchica δ . *elongata*. STEVEN ex DEC. *Prodr.* IV, p. 583.

Rubeola. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 105.

Hab. in Russia media [ins. Oailia (LUCÉ), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BESSEN, EICHW.), Simbirsk (PALL.)] et australi [Podolia (BESSEN, EICHW.), gubern. Cherson!, ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem (BESSEN ex CLAUS) in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEV.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. caucasio et in m. Beschtan, alt. 220—800 hamp. (C. A. MEYER), circa Pätigorsk! (EICHW.), in Osetia (C. KOCH) et Iberia! (PARNOT *pl. exs.*), in Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), pr. Derbent (S. G. GMEL.)]. 2.

b. internodiis caulinis abbreviatis. C. A. MEYER l. c.

A. supina. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 101; *III*, p. 103. — DEC. *Prodr.* IV, p. 583. — BESSEN *Enum.* p. 42, Nr. 1334. — EICHW. *Skizze* p. 152. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL II*, p. 279.

A. pyrenaica. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 728 (non L.?).

Hab. in Russia australi [Podolia! (BESSEN, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem pr. Kamyschin (CLAUS)], Tauria! (M. a BIEB.)

provinciis caucasicis [pr. Kislar! (PARROT *pl. exs.*), Konstantinogorsk (M. a BIEB.), Iberia! (WILHEMS *pl. exs.*)]. 4.

p. foliis brevioribus sublatioribus; inferioribus obtusioribus. C. A. MEYER l. c.

A. alpina. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 103. — DEC. *Prodr. IV*, p. 584. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169.

A. cynanchica? STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 253.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alp. Cauc. orientalis (M. a BIEB., STEVEN; — alt. 1400—1600 hexap. — C. A. MEYER)] inque desertis Sibiriae uralensis (LESSING). 4.

6. *A. graveolens* (M. a BIEB. sec. BESSER in SCHULT. *Mant. ad Syst. veg. III*, p. 376) foliis quaternis linearibus glabris basi ad marginem et carinam scabris subinaequalibus, radice, caulibus erectis v. adscendentibus ramosis, floribus in ramulorum apicibus plerumque ternis, corollis 4fidis: tubo rugoso limbum aequante, fructibus granulato-hispidis.

Hab. in Rossia australi [in sabuletis ad Tanain (M. a BIEB.)]. 4.

Tota planta foetidissima (SCHULT. l. c.). — An ab *A. cynanchica* diversa?

7. *A. littoralis* (SIBTH. et SMITH *Prodr. Fl. graec. t. 122* ex DEC. *Prodr. IV*, p. 584) caule scabro, foliis quaternis linearibus scabris (sere incanis ex D'URV.), floribus quadrifidis pilosis, fructu hispido.

Hab. in Tauriae collibus maritimis pr. Sevastopol (D'URVILL. *Enum.* p. 15 ex DEC.). 4.

8. *A. cretacea* (SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*) caulibus caespitosis prostratis, foliis senis linearibus mucronulatis glabris, verticillis imbricato-approximatis, floribus terminalibus aggregatis quinquefidis, corollae tubo limbum superante, fructu (immaturo) laevi.

A. cretacea. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 529. — DEC. *Prodr. IV*, p. 584.

A. hexaphylla. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 728 (non ALL.)?

Hab. in Tauriae cretaceis circa Karassubasar (PALL. in *herb. reg. berol.*, BÖBER ex GEORGI). 4.

9. *A. galioides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 101; *III*, p. 104) foliis rigidis linearibus mucronatis margine involutis scabrisque; caulis suboctonis, caulibus erectis adscendentibusque teretibus obsolete angulatis glabris v. basi pubescentibus superne paniculato-corymbosis, tubo corollae brevi, fructibus laevibus.

A. galioides. DEC. *Prodr. IV*, p. 585. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 154. — SCHRANK in *Flora 1829*, II, p. 642. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 152. — EJ. *casp. cauc.* p. 26. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 279.

A. glauca. BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 155. — EICHW. *Skizze* p. 153.

Galium glaucum. L. *Sp.* 156. — GORTER *Fl. ingr.* p. 22? — PALL. *It. I*, p. 188; *III*, p. 537. 556. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. — FALK *Beitr. II*, p. 113. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 98. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 730. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 43. — MART. *Fl. mosq.* p. 28.

Galium altissimum. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 11? — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 22?

Galium album tenuifolium, an *Galium montanum altissimum*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 51?

Galium foliis senis et novenis, subasperis, spinula terminatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 169, Nr. 46.

Hab. in Russia (FALK) media [Petropoli? (GORTER), Lithuania? (GILIB., JURDZ.), Warszawa? (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa' (JACQUET *pl. exs.*), Orenburg (CLAUS), Saratow (PALL.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucraina (TSCHERNAJEW ex SCHRAKE), gub. Cherson' pr. Taganrog! (ELSHING *pl. exs.*), ad Tanain (HENNING), pr. Sarepta (CLAUS), in deserto caspio (PALL.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor cauc. inque m. Beschtan, alt. 400—900 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia et Samchelia (EICHW.), per Derbent (S. G. GMEHL.)] inque Sibiria (FALK) uralensi: in provincia Iact (J. G. GMEHL.), 4.

β. tyrica: caule erecto basi hispido, foliis inferioribus subhispidis.

A. tyrica. BESSER *Enum.* p. 41, Nr. 1333. — EICHW. *Skizze* p. 153.

Hab. in Russia australi [Podolia ad fl. Tyra! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)]. 4.

10. *A. odorata* (L. Sp. 150) foliis anguste oblongis glabris margine carinaque scabris; inferioribus senis; superioribus octonis, corymbis pedunculatis, fructibus hispidis: setis uncinatis.

A. odorata. DEC. *Prodr.* IV, p. 585. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 81. — PALL. *R. I.* p. 60. 181. — GEORGI *It. I.* p. 198. — LEDEB. *It. I.* p. 202; *III.* p. 21 56. — FIRCH. *Litl.* p. 191. — GILIB. *Fl. lithuan. I.* p. 14. — EJ. *Exer. phytol. I.* p. 25. — FALK *Beitr. II.* p. 112. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 91. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 728. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I.* p. 139. — JURDZ. *Fl. lithuan.* p. 41. — MART. *Fl. mosq. I.* 27. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 152. — LUCK *Fl. osil.* p. 396. — HÖTTY *Cd. Kursk.* p. 11. — LEDEB. *Fl. alt. I.* p. 139. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 12. — EICHW. *Skizze* p. 153. — EJ. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 17. — WIRZEN *Fenn.* p. 11. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 31. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 62. — WIRZEN *Casan.* Nr. 229. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Soompr.* Nr. 401. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 32.

Matrisylva. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 74.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZEN)], media [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FIRCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JURDZ., EICHW.), Warszawa (ERNDT), Volhynia! (BESSER), Kurak (HÖTTY), Mosqua (FALK, STEPHAN, MART.), Pensa' (PALL., FALK, JACQUET *pl. exs.*), Sibiria! (PALL., LEDEB., FALK), Kasan (WIRZEN)] et australi [Podolia! (BESSER), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (in promontor cauc. septentr. inque m. Beschtan, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), Osetia (C. KOCH), Iberia (EICHW.), Mingrelia! (EICHW., NORDMANN *pl. exs.*), Guria! Awhasia pr. castellum Pexunda! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol. et provinc. Karabagh (HOHENACK.), m. Talüsch, alt. 400—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (LEDEB.), altaica! (FALK, FL. ALT.), in mont. Alatau ad fl. Lepsa (KARST. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI). 4.

11. *A. paniculata* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I.* p. 140) foliis sens lanceolato-oblongis acuminatis margine hispido-scabris caeterum cauleque erecto glabris, floribus terminalibus axillaribusque paniculatis, corolla campanulata, fructibus glabris laevibus.

A. paniculata. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 301.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

12. *A. elongata* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 58) aspera, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis muticis; caulinis quaternis quiniisve; ramis oppositis, caule teretiusculo, paniculae terminalis ramosissima pedicellis flore longioribus, bracteis sublinearibus muticis, corollae tubo

ovario subglabro pyriformi apice truncato angustiore; limbi quadrifidi
lobis acutis muticis.

Hab. in Sibiria altaica: in promontorio mont. Labassy (SCHRENB.). 4.

Modo crescendi *A. ciliatae* ROCHEL et *A. tinctoriae* affinis, sed
illis majoribus, corollis brevibus quadrifidis caet. ab illis distat. —
caespitosa, tota tuberculis minutis acutis rectis (non recurvatis)
nuda. Folia lineari-lanceolata v. sublinearia, basi apiceque modice
ciliata, mollia, subtrinervia: nervis lateralibus obsoletis, plana, mar-
gine aculeolis minutis sursum versis asperata; caulina quaterna v.
decem, inaequalia, majora 2 poll. longa, 3 lin. circiter lata, alia minora;
rami et ramea saepissime opposita. Panicula terminalis v. (ob ramos
longos foliosos ad basin paniculae) quasi centralis v. interdum
sublateralis, pedunculata, ramosissima: rami patuli, trichotomi, foliis
linearibus (bracteis) parvis angustis, saepissime muticis, interdum mu-
tatis fulti. Flores A. Aparines, albi. Corollae tubus brevis,
infundibuliformis, basi angustatus et ovario pyriformi apice latiore et
tubo basi attenuato saepe aculeolato angustior; limbus dilatatus,
quadrifidus: lobis patentibus acutiusculis muticis. Stylus apice bifidus
(SCHRENB. l. c.).

13. *A. Aparine* (SCHOTT ap. BESSER *Fl. Galic. I*, p. 114) foliis
marginis margine carina cauleque retrorsum aculeolato-scabris, floribus
mutatis, fructibus granulatis.

A. Aparine. DEC. *Prodr. IV*, p. 585. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 102; *III*, p.
106. — MART. *Fl. mosq.* p. 27. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 158. — HÖFFT
Cat. Kursk. p. 11. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 139. — C. A. MEYER *Ind. cauc.*
p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 152. — EJ. *cauc. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum.*
Elisabethpol. p. 216. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 37. — KAREL et KIRIL. *Enum.*
pl. Fl. alt. Nr. 406. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 32.

A. rivalis. SIBTH. *Fl. graec. t.* 117. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Galium uliginosum. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk
(HÖFFT), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina
(M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et pro-
vinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in m. Beschtan et pr. Wladikawkas, alt.
210—300 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et
Samchetia (EICHW.), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol
(HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), pr. Leukoran (HOHENACK.)] inque Sibiria
altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.). 4.

14. *A. debilis* (LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. 1824*, p. 2) foliis
longo-linearibus mucronato-cuspidatis reflexis (plus minus) piloso-
pidis scabrisve; inferioribus senis, superioribus quaternis, caule
seculo ramosissimo: ramis divaricatis, umbellis lateralibus peduncu-
lis trifloris, corolla infundibuliformi, fructu granulato.

A. debilis. DEC. *Prodr. IV*, p. 584.

Hab. in Tauria pr. Bachtschisarai! (LEDEB.). 4.

Quoad habitum medium fere tenet inter antecedentem et subse-
quentem.

15. *A. humifusa* (BESSER *Cat. h. cremen. a. 1811, suppl. III*,
4) caule ramosissimo prostrato, foliis linearibus mucronatis reflexis

villoso-hispidis plerisque senis; infimis octonis, pedicellis (1—5) subternis unifloris, corollis subcampanulatis, fructu glabro.

A. humifusa. Dec. *Prodr.* IV, p. 585. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 105. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 156. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 52. — Eichw. *Skizze* p. 152. — Ej. *casp. cauc.* p. 6. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 37. — Claus *Ind. des. in Göbel It. II*, p. 279. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 32.

Galium humifusum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 104 (excl. syn. PALL.). — Geor. Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 731. — Ledeb. in Schrad. u. Journ. f. d. Bot. IV, p. 59. — Dec. *Prodr.* IV, p. 604.

G. polycarpum. Lessing in herb. reg. berol.

α. conferta (C. Koch l. c.) ramis elongatis ramulis brevissimis subcapituliformibus dense obtectis, caule inferne hirsuto.

β. diffusa (C. Koch l. c.) ramis longissimis filiformibus ramulis remotioribus divaricatis magis divinis instructis, caule glaberrimo.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), gob. Cherson! (Eichw.), ad Tanain (Henning), in deserto caspio! (M. a Bieb., Claus, Blum *pl. exs.*, Lessing)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. cauc. septentr. et in m. Beschtau, alt. 200—400 hexap., pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), Cartagina et Armenia (C. Koch), provinc. Schirwan et Talüsch (Hohenack.), pr. Baku! (Eichw.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritsky)]. 4.

453. Crucianella. L.

Dec. *Prodr.* IV, p. 586. — Endlicher *gen.* p. 523. — Maxim. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbus distinctus nullus. Corollae infundibuliformis tubus elongatus; limbus 4—5lobus: lobis saepius in appendicem setaceam, inflexam productis. Fructus didymus, siccus, vertice nudus.

§. 1. Floribus spicatis.

1. *C. latifolia* (L. Sp. 157) caule erectiusculo, foliis subsenis; inferioribus ovatis v. obovatis; summis oblongo-linearibus, floribus tetrameris imbricatis, foliis floralibus obtuse carinatis bracteisque lato albo-marginatis dorso hispidulis ciliatis.

C. latifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 106.

C. latifolia β. erectiuscula. Dec. *Prodr.* IV, p. 586.

Hab. in Tauria meridionali pr. pagum Limena (M. a Bieb.) inque provinciis caucasicis! (Parrot *pl. exs.*) ☉.

2. *C. angustifolia* (L. Sp. 157) caule erecto, foliis senis linearibus, epicis quadrifariam imbricatis, floribus tetrameris, foliis floralibus acuto carinatis bracteisque lato albo-marginatis costa margineque tenuissime serrulatis v. subintegerrimis, fructibus laevibus v. tenuissime granulatis.

C. angustifolia. Dec. *Prodr.* IV, p. 586. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 106. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 51. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 37.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wichelma *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (Hohenack.), m. Talüsch, alt. 500—670 hexap. (C. A. Maxim.)]. ☉.

3. *C. chlorostachys* (FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 25) caule erecto, ramis erecto-patulis, foliis quaternis v. oppositis linearibus, floribus tetrameris laxè spicatis, foliis floralibus obtusiuscule carinatis bracteisque glaberrimis margine incrassato cartilagineo remote setoso-ciliatis, fructibus tenuissime granulatis.

C. chlorostachys. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 37.

C. ciliata. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 217.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ☉.

4. *C. exasperata* (FISCH. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 8, Nr. 656) ramis patulis, foliis senis oblongo-linearibus linearibusve mucronulatis, floribus tetra-pentameris laxè spicatis, foliis floralibus acute carinatis bracteisque hispidis ciliatis in ima basi albo-marginatis, fructibus tenuissime granulatis.

C. exasperata. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 38.

C. hispidula. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 25 (non DECAISNE).

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüs, alt. 666—833 hexap.! (HOHENACK.)]. ☉.

5. *C. suaveolens* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52) perennis, caule herbaceo erecto ramoso glabro v. puberulo-scabro, foliis linearibus mucronatis aculeolato-scabris margine revolutis octonis; summis senis; floralibus oppositis; spicis densifloris, corolla glabra foliis floralibus bracteisque lanceolatis ciliolatis paulo longiore, lobis corollae mucronatis, staminibus inclusis, fructibus glabris laevibus.

C. suaveolens. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüs, alt. 400—700 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

6. *C. ghilanica* (TRINIUS in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* VI, p. 493, t. 12) perennis, caule herbaceo suberecto subramoso glabro, foliis linearibus mucronatis margine aculeolato subrevolutis senis quaternisve; floralibus oppositis, spicis gracilibus interruptis, corolla glabra fida, foliis floralibus bracteisque subovatis ciliolatis quadruplo longiore, lobis corollae mucronatis, staminibus inclusis, fructibus glabris laevibus.

C. ghilanica. DEC. *Prodr. IV*, p. 587. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 39.

C. orientalis. WILLD. in *herb. reg. berol.* — SCHULT. *Mant. ad Syst. veg. III*, p. 215.

Mappia fasciculata. HABILIZL. in *Herb. PALL. nunc reg. berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüs, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

S. 2. *Floribus capitatis.*

7. *C. stylosa* (TRINIUS in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* VI, p. 490, t. 11) caule adscendente foliisque lineari-oblongis acuminato-cuspidatis verticillatis 6—9 aculeolato-asperis, florum capitulis terminalibus pedunculatis involucratis, floribus pentameris, stylo longissime exserto apice clavato brevissime bifido.

C. stylosa. DEC. *Prodr. IV*, p. 587. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 39.

Laxmannia fasciculata. S. G. GMEI. (ex DEC.).

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talüs, usque ad alt. 650 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

§. 3. Floribus fasciculatis: fasciculis oppositis verticillatisve sessilibus pedunculatisve in racemum simplicem v. compositum dispositis.

8. *C. molluginoides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 106; *III*, p. 110) caule erecto stricto angulato-sulcato ad angulos puberulo, foliis verticillatis 8—12 oblongo-linearibus scabris margine subrevolutis, fasciculis in racemum subcompositum dispositis, floribus pentameris, bracteis ovatis acuminatis longe ciliatis corollae tubo subtriplo brevioribus, fructu glabro laevi.

C. molluginoides. DEC. *Prodr. IV*, p. 587. — M. a BIEB. *Cent. pl. rar. ross.* t. 65. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 32.

C. pentandra. WILLD. *Herb.* Nr. 2775.

C. anomala. M. a BIEB. *miss.* (ex ipso). — BALB. & *Isauria*. (ex DEC.). — GRONOV. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 734.

Galium longiflorum. GÜLDENST. *It. I*, p. 427.

Asperula tubiflora. HORTUL. (ex DEC.).

Hab. in provinciis caucasicis [pr. acidulam Narzana et in m. Beschtan (M. a BIEB.), in pratis subalpinis totius caucasi et m. Beschlau, alt. 600—700 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), Samchetia (EICHW.), Armenia (C. KOCH)]. 2.

In herb. reg. berol. asservatur pars infima speciminis a Pallasio communicati, foliis latioribus mucronatis cauleque undique villosis insigni, quod tamen verosimillime hujus est speciei.

9. *C. aspera* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 107. 421) caule procumbente v. adscendente puberulo, foliis quaternis v. senis oblongo-linearibus linearibusve scabris margine revolutis, fasciculis axillaribus oppositis terminalibusque pedunculatis in racemum dispositis, floribus pentameris, bracteis ovatis acuminatis corollae tubo subtriplo brevioribus, fructu glabro.

C. aspera. DEC. *Prodr. IV*, p. 588. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22.

C. prostrata. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 46. — WILLD. *Herb.* Nr. 2771.

C. decumbens. ADAM. in WILLD. *Herb. I. c.* fol. 3.

α. foliis oblongo-linearibus linearibusve subacutis, bracteis ciliatis germine subdeple longioribus.

β. foliis omnibus linearibus quaternis, ramis floriferis versus apicem glabris, bracteis eciliatis plerumque infra medium unidentatis.

Hab. in provinciis caucasicis [α. in Iberia! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*, EICHWALD), Mingrelia (EICHWALD), Ossetia! (ADAM); — β. circa radices m. Ararat! (HEHN), versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 3.

10. *C. glomerata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 107; *III*, p. 110) caulis adscendentibus foliisque senis linearibus margine revolutis pubescenti-hirsutis incanis, fasciculis aggregatis axillaribus terminalibusque sessilibus in spicam interruptam dispositis, floribus pentameris, bracteis ciliatis flore brevioribus; exterioribus ex ovata basi integris trifidisve; reliquis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, fructu . . .

C. glomerata. DEC. *Prodr. IV*, p. 588. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53. — HORNEMANN. *Enum. Talisch.* p. 39.

C. suffruticosa. WILLD. *Herb.* Nr. 2770.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., STEVEN et WILHELMUS *pl. exs.*), provinc. Talisch, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HORNEMANN)]. 4.

454. *Rubia*. L.

DEC. *Prodr.* IV, p. 588. — ENDLICHER *gen.* p. 523. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbo integerrimo v. plane obsoleto. Corolla subcampanulata v. rotata, 4—5partita. Fructus baccatus, succosus, didymosubglobosus, dicoccus: coccis indehiscentibus, monospermis.

1. *R. cordifolia* (L. *Mant.* 197) foliis 4—8 petiolatis ovatis basi cordatis 3—5nerviis, nervo medio petiolo cauleque aculeolato-scabris, floribus 4—5meris.

R. cordifolia. DEC. *Prodr.* IV, p. 588. — J. GÄRTN. in *n. Comment. Ac. petropol.* XIV, p. 541. — PALL. *It.* III, p. 259. 278. 320; app. p. 715, Nr. 68, t. L, f. 1. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 563.

R. foliis quaternis petiolatis, floribus stellatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 166, Nr. 40. *Cruciata taurica, scandens, Smilacis folio, aspera, flore luteolo, fructu majori, rubro.* MESSERSCHM. ap. AMMAN. *rus.* p. 12, Nr. 19.

Cruciata daurica, scandens, Smilacis folio, aspera, flore luteolo, fructu majori, nigro, succido. MESSERSCHM. l. c. p. 13, Nr. 20.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! (J. G. GMEL., J. GÄRTN., TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) pr. Werchne-Udinsk! (SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et Selenginsk (PALL.) inque Davuria! (TURCZ.). 4.

2. *R. tinctorum* (L. *Sp.* 158) caulibus annuis, foliis quaternis senisve subpetiolatis oblongis ellipticisve (siccatis) reticulato-venosis margine retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollae laciniis ovatis sensim acuminatis: acumine subinflexo.

R. tinctorum. DEC. *Prodr.* IV, p. 589. — PALL. *It.* I, p. 390. — S. G. GMEL. *It.* IV, p. 31. 108. — FALK *Beitr.* II, p. 114. — GÜLDENST. *It.* I, p. 189. 428; II, p. 27. 46. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 734; *Nachtr.* p. 259. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 108; III, p. 110. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 279. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 39. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 32.

Hab. in Rossia media [Rjāsan ad fl. Oka, Saratow, Simbirsk et Orenburg (FALK)] et australi [ad Tanain (GÜLDENST.), in deserto caspio (PALL., FALK, CLAUS) et cuman. (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST.), in promont. caucasio (M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia (C. KOCH), Kachetia! et Somchetia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Derbent (S. G. GMEL., M. a BIEB., C. A. MEYER), pr. Lenkoran! (HANSEN *pl. exs.*)]. 4.

β. *pubescens*: foliis subtus, caule, pedunculis, pedicellisque villosis pubescentibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia! (M. a BIEB.), pr. Tarki! et Derbent! (EICHW.)]. 4.

3. *R. peregrina* (L. *Sp.* 158) caule foliisque quaternis senisve sessilibus oblongis ellipticisve aveniis margine retrorsum aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollae laciniis cuspidatis: cuspide laciniarum fere longitudine.

R. peregrina. DEC. *Prodr.* IV, p. 589. — PALL. *It.* I, p. 154; III, p. 537. — GEORGI *It.* II, p. 863. — LEPECH. *It.* I, p. 243. — FALK *Beitr.* II, p. 115. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 736. — WILLD. *herb.* Nr. 2777, fol. 1, 2.

Hab. in Rossia media [Nishnej-Newgorod (GEORGI), Simbirsk (PALL., FALK), Saratow (LEPECH.)] et australi [in des. caspio (PALL., FALK)]. 4.

455. *Galium*. L.

DEC. *Prodr.* IV, p. 593. — ENDLICHER *gen.* p. 522. — MEISN. *gen.* p. 172. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbus obsoletus. Corolla rotata, 4-rarius 3fida. Fructus subgloboso-didymus, siccus, dicoccus: coccis indehiscentibus, monospermis.

Sect. I. *Leiogalium*. DEC. l. c.

Flores hermaphroditi, albi. Fructus glabri. — Herbae perennae, verticillis 6—10-, rarissime 4—5phyllis, inflorescentia cymosa-paniculata.

1. *G. sylvaticum* (L. Sp. 155) foliis oblongis v. subnuneato-oblongis acuminato-mucronatis margine scabris; caulinis octonis, caule erecto tereti obtuse quadricostato glabro v. hirsuto ad genicula incrassato, panicula ampla, corollae laciniis ovatis mucronatis, pedicellis capillaribus ante anthesin nutantibus; fructiferis erecto patentibus fructu glabro subrugoso pluries superantibus.

G. sylvaticum. DEC. *Prodr.* IV, p. 593. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, t. p. 730. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 42. — MART. *Fl. mosq.* p. 28. — BESSEN. *Enum.* p. 7. 42, Nr. 167. — LUCC. *Fl. osil.* p. 32. — EICHW. *Skizze* p. 112. — HOHENACK. *Enum. Elizabetopol.* p. 216. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 21.

G. inflatum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 11. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 22.

β . foliis angustioribus.

G. intermedium. EICHW. *Skizze* p. 153 (an etiam SCHULT.?).

Hab. in Rossia media (ins. Oslia (LUCÁ), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSEN, EICHW.), Mosqua (MART.) et australi [Podolia (BESSEN, EICHW.) inque provinciis caucasicis Iberia (WILHELM PL. exs.), territor. Elizabetopol (HOHENACK.)]; — β . in Lithuania et Podolia (EICHW.), pr. Wuchel (C. A. MEYER PL. exs.). 4.

2. *G. mutabile* (BESSEN *Enum.* p. 42, Nr. 1336) foliis oblongis obtusis mucronatis margine scabris; caulinis senis demum reflectis caule diffuso acute quadrangulati glabro ad genicula vix incrassato, panicula ampla, corollae laciniis ovatis acuminato-mucronatis, pedicellis capillaribus semper erectis fructum glabrum pluries superantibus.

G. mutabile. SCHULT. *Mant. ad Syst. veg.* III, p. 167. — EICHW. *Skizze* p. 112.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDR. ex BESSEN, EICHW.), gubern. Chernov. (EICHW.)]. 4. — Vidi cult. e sem. a cl. BESSEN communicatis.

Flores primo flavicantes, demum in pallidum et album transmutantur. — A cl. DEC. ad *G. linifolium* γ . rigidulum eam? ducitur.

3. *G. hyrcanicum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53) glaucescens puberulum, caulibus numerosis suberectis subramosis tetragonis laetibus foliis senis sublinearibus mucronato-acuminatis uninerviis laevibus umbellis terminalibus trichotomis, lobis corollae glabrae apice deciduo inflexo terminatis, pedicellis fructiferis erecto-patulis fructu glabro laevi vix duplo longioribus.

G. hyrcanicum. HOHENACK. *Enum. Talüsck.* p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis (m. Talüsck, alt. 800—1100 bezsp.!) (C. MEYER, HOHENACK.). 4.

dignoscitur pedicellis inflorescentiae diffusae flore longioribus (in illo brevioribus).

Pedale v. sesquipedale, pube brevi setulisque minutis scabrum, sed nullis aculeolis reversis asperum. Folia caulina 6—7 lin. longa, linearia, basi non attenuata, apicem versus modice angustata (non dilatata), obtusissima, mutica, macula tamen discolori apiculata. Inflorescentia G. lucidi. Corollae albae. Fructus basi hispiduli, utrinque leviter emarginati.

7. *G. uliginosum* (L. Sp. 153) foliis subsentis oblongo-linearibus mucronatis uninerviis margine carinaque caulibusque flaccidis quadrangularibus retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus demum subpaniculatis, pedicellis fructiferis rectis, fructibus tuberculato-scabris, corollis fructu evolutio latioribus.

- G. uliginosum*. DEC. *Prodr.* IV, p. 597. — GORTER *Fl. ingr.* p. 21. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 85. — GEORGI *It. I*, p. 199. — LEPECH *It. I*, p. 74. — FISCH. *Litl. Zus.* p. 107. — FALK *Beitr. II*, p. 113. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 93. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 42. — MART. *Fl. mosq.* p. 28. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 163. — LUCH *Fl. osil.* p. 397. — HÖFFT. *Cat. Kursk* p. 11. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 135. — EICHW. *Skizze* p. 153. — FRIEDM. *Ind. Kola.* Nr. 71. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 65. — CLAUS *Ind. des.* in GORTER *It. II*, p. 279. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 17. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 564. — FLEISCH. & LINDEN. *Fl. d. Ostseepror.* p. 60. — WIRZEN *Casan.* Nr. 231.
G. grandiflorum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 7. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 19.
G. albo-lutescens, minus et hirsutum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 8—11? — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 19—21?
G. foliis acutis, lanceolatis, retrorsum serrato-aculeatis, mucronatis, rigidis, corollis fructu majoribus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 168, Nr. 43.

Hab. in Russia (FALK) arctica (territor. Kola et Lapponia! (FRIEDM.)), septentrionali (Ostrobothnia (NYLANDER *mas.*)), Fennia (KALM!), media (Petropoli (GORTER, WEINM.)), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER), Kurak (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Prussia (JACQ. *pl. exs.*), Simbirsk (LEPECH, CLAUS), Kasan (CLAUS, WIRZEN) et australi (Podolia (BESSER), des. caspio (CLAUS), in Tauria! (PALL.) et Sibiria (Baikalensis (FALK) provinc. Isel (J. G. GMEL.), altaica! (FALK, *Fl. alt.*), et Krasnojarsk (TURCZ.), baikalensis! (GEORGI, TURCZ., KAUMER *pl. exs.*) inque orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KAUMER *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). 4.

8. *G. palustre* (L. Sp. 153) foliis quaternis lineari-oblongis superius latioribus obtusis muticis uninerviis margine caulibusque flaccidis diffusis quadrangularibus retrorsum scabris, panicula diffusa, pedicellis fructiferis rectis horizontaliter patentibus, fructibus laevibus.

- G. palustre*. DEC. *Prodr.* IV, p. 597. — GORTER *Fl. ingr.* p. 21. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 84. — GEORGI *It. I*, p. 199. — FISCH. *Litl.* p. 102. — FALK *Beitr. II*, p. 112. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 93. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 41. — MART. *Fl. mosq.* p. 27. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 159. — LUCH *Fl. osil.* p. 31. — HÖFFT. *Cat. Kursk* p. 11. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 135. — EICHW. *Skizze* p. 153. — FRIEDM. *Ind. Kola.* Nr. 70. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 64. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 17. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseepror.* p. 61. — WIRZEN *Casan.* Nr. 232. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 410.
G. diffusum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 7. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 17.
G. incurvatum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 8? — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 19? — GULDENST. *It. II*, p. 287?

l. foliis quaternis obovatis inaequalibus; caulibus diffusis. Gmel. Fl. sib. III, p. 169, Nr. 44.

hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia!, ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BERNER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER), Ucraina? (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)] inque Sibiria passim (J. G. Gmel.) uralensi (FALK), altaica! (FALK, FL. ALT., KABEL. et KIRIL.) et baikalensi! (GEORGI). 4.

Variet: totum glaberrimum. — In Rossia media [Esthonia!] provinciis caucasicis [pr. castellum Suchum-Kalé! (NORDMANN exs.)].

9. G. saturejaefolium (TREVIR. in Mag. d. Ges. nlf. Fr. in Berl. 15, VII, p. 146) foliis inferioribus senis; rameis quaternis; omnibus angulo-linearibus basi apiceque attenuatis uninerviis margine caulibusque flaccidis quadrangularibus ad angulos scabris, ramis floriferis botomis paniculatis, fructibus glabris laevibus sphaeroideis apice arginatis.

l. saturejaefolium. M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 106. — DEC. Prodr. IV, p. 597. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 54. — CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 279. — HOHENACK. Enum. Talüsch. p. 39. — C. KOCH in Linnaea XVII, p. 32.

l. palustre. M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 103 (excl. synonym.).

hab. in Rossia australi [in deserto caspio! (CLAUS), pr. Astrachan! (BLUM)] et provinciis caucasicis [pr. Kislar (M. a BIEB.), in Awhasia! (NORDMANN pl. exs.), Armenia occident. (C. KOCH), pr. Lenkoran (C. A. MEYER), Kisilgatsch et Astara! (HOHENACK.)]. 4.

Antecedenti maxime affine.

10. G. dacuricum (TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 568) foliis senis oblongis cuspidatis margine antrorsum aculeolato-scabris, caule flaccido formi quadrangulo ad angulos retrorsum aculeolato-scabris, ramis floriferis bis tripartitis: pedunculis trifloris, pedicellis fructiferis reatis, fructibus granulatis apice emarginatis.

hab. in Davuria humidis ad fl. Argun! et Amur (TURCZ.). 4?

11. G. trifidum (L. Sp. 153) foliis quaternis lineari-oblongis sum latioribus obtusissimis muticis uninerviis margine caulibusque cecidis filiformibus quadrangularibus retrorsum aculeolato-scabris, paniculis lateralibus uni-trifloris; defloratis reflexis, fructibus laevibus.

l. trifidum. DEC. Prodr. IV, p. 597. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 729. — MART. Fl. mosq. p. 28. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in Linnaea III, p. 221. — LEDEB. Fl. alt. I, p. 133. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 71. — LESSING in Linnaea IX, p. 157. — WEINM. Fl. petropol. p. 17. — BONGARD de Veget. ins. Sitcha p. 144. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 565. — WIRZÉN Casan. Nr. 233. — TORREY et GRAY Fl. bor. am. II, p. 22.

l. Claytoni. MICHAUX Fl. bor. am. I, p. 78. — Hook. Fl. bor. am. I, p. 288.

hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (TENESTRÖM msc.)] et media [Petropoli (WEINMANN), Esthonia!, Witebsk! (C. A. MEYER pl. exs.), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZÉN)] inque Sibiria uralensi! (LESSING in herb. reg. ber.) et altaica! (FL. ALT.), in Davuria (TURCZ.) et insulis Unalaschka! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ) et Sitcha (BONGARD). 4.

12. *G. saxatile* (L. *Fl. succ.* ed. 2, p. 463, Nr. 1294) foliis subsens mucronatis uninerviis; inferioribus obovatis; superioribus obverse lanceolatis, caulibus quadrangularibus glabris prostratis; florigeris adscendentibus, floribus corymboso-paniculatis, pedicellis erecto-patentibus, corollae laciniis acutis, fructibus dense granulato-scabris.

G. saxatile. PALL. *It. I*, p. 379. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 726.

Hab. in Sibiria uralensi (PALL.). 2.

Sect. II. *Platygalium*. DEC. I. c. p. 598.

Flores hermaphroditi, albi, rariusime purpurei v. subochroleoeci. Fructus glabri. — Herbae perennes, verticillis tetraphyllis, foliis laevia, inflorescentia cymoso-paniculata.

13. *G. tataricum* (TREVIRAN. in *Mag. d. Ges. ntf. Fr. in Berl* 1815, VII, p. 146) foliis quaternis lanceolato-oblongis acuminatis margine et carina scabris uninerviis; infimis plerumque oppositis subtrinerviis, caule erecto quadrangulari a basi ramoso ad angulos aculeolato-scabro, pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomis paucifloris, fructibus glabris.

G. tataricum. DEC. *Prodr. IV*, p. 598. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 179. —

CLAUS *Ind. des. in GÖZEL II. II*, p. 279.

Rubia peregrina. WILLD. *Herb.* Nr. 2777, fol. 3.

Hab. in Russia media [Simbirsk! (PALL. in WILLD. *Herb.*), Saratow (CLAUS)] et australi [gub. Cherson ad fl. Inguletz! (BREMER *pl. exs.*), ad Tanais (HANNING), in des. caspio! (CLAUS), circa Astrachan! (BLUM)] inque desertis Sibiriae uralensis (LESSING). 2.

14. *G. physocarpum*: foliis quaternis lanceolatis trinerviis matrici margine nervisque subtus scabris reflexis, caule erecto stricto quadrangulari ad angulos scabriusculo superne paniculato, ramis floriferis pedunculisque reflexo-divaricatis, fructibus glabris vesiculosis.

Hab. in Russia australi [circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*)]. 2.

Radix horizontalis, repens. Caulis bipedalis, inferne simplex, superne ramis auctus. Internodia elongata, foliis longiora. Rami inferiores foliorum verticillis 1 v. 2 praediti. Folia lanceolata, subsaepta, obtusa, in media caulis parte $2\frac{1}{2}$ poll. longa v. longiora, vix $\frac{1}{2}$ poll. lata, reflexa. Pedunculi in caulis et ramorum apice et in axillis foliorum summorum bis, ter v. quater trichotomi, ad ramificationem primariam et secundariam bracteis duabus oppositis ovatis v. suborbiculatis aucti, reflexo-divaricati. Fructus facie Rubiae, sed plane exsucci, pericarpio membranaceo, diametro 3 lin. excedente.

15. *G. rubioides* (L. *Sp.* 152) foliis quaternis oblongis ellipticis tri- (v. rarius quinque-) nerviis margine et subtus scabris, caule erecto tetragono glabro v. ad angulos scabriusculo, superne paniculato, paniculae amplae densae ramis trichotomis, pedicellis fructu glabro (v. rarius limpidulo) vix longioribus.

G. rubioides. DEC. *Prodr. IV*, p. 599. — PALL. *It. I*, p. 182; *III*, p. 315. 317. — S. G. GUKL. *It. IV*, p. 108. — GEORGI *It. I*, p. 199. — LESSING *It. I*, p. 74. — FALK *Beitr. II*, p. 112. — GÖLDENST. *It. I*, p. 25, 71. 106. 115. 169; *II*, p. 4. 24. 32. 56. 58. 78. 91. 126. 129. 155. 208. 225. 232. 264. 276.

— BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 729. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 102. — MART. *Fl. mosq.* p. 27. — BESSER *Enum.* p. 42, Nr. 1335. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 31. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 11. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* III, p. 220. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VII, p. 276. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54. — EICHW. *Skizze* p. 153. — Hook. et ARN. in BEECHER'S *Voyage* p. 115. 125. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 289. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 279. — WEINM. *Tambow.* Nr. 18 et 19. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 234. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 25.

l. diffusum. SCHRAD. ex LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 134.

l. foliis latioribus.

G. geniculatum. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 215. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54.

G. articulatum. DEC. *Prodr. IV*, p. 599 (excl. synonym. *G. articulati* R. et SCH.).

G. rubioides. PALL. *Ind. Taur.*

Cruciata longifolia, glabra, bacca gemella, laevi. AMMAN. *rusk.* p. 13, Nr. 21.

hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Mosqua (MART.), Wiätka (FALK), Kasan (FALK, WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LEPECH., FALK), Pensa (FALK), Tambow (WEINM.), Woronesch (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT)], et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), Ucraina (GÜLDENST., BÖBER), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum! (GÜLDENST., EL-SINGK *pl. exs.*), ad Wolgam inferiorem (CLAUS), in deserto caspio (PALL., FALK) et Kubanensi (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso septentr., alt. 60—250 hexap. (C. A. MEYER), m. Beshtau (GÜLDENST.) alt. 210—650 hexap. — C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), ad litt. orient. m. nigri! pr. Redut Kale, Poti et alibi! (NORDMANN *pl. exs.*), in territorio Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Derbent (S. G. GMEL.)] inque desertis Sibiriae uralensis (HEINZELMANN ex AMMAN.), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et orientali! (REDOWSKY), Kamtschatka! (CHAMISSO et SCHLECHTENDAL, BEECHER ex Hook. et ARN.) et America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHER ex Hook. et ARN.). 4.

16. *G. valantioides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 102; *III*, p. 106) is quaternis rhombeo-oblongis obtusis trinerviis utrinque scabriusculis v. pilosiusculis, caule erecto a basi ramoso laevi glabro v. pubescenti-villoso, panicula ramosissima trichotoma, pedicellis fructu glabro (subinde hispido) subduplo longioribus.

l. valantioides. DEC. *Prodr. IV*, p. 599. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* VII, p. 276. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — WILLD. *herb.* Nr. 2690.

l. rubioides. WILLD. *herb.* Nr. 2689, fol. 5.

hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina et alpina totius Caucasi, alt. 500—1200 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana (M. a BIEB.), in Iberia! (STEVEN, WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.). 4.

Sect. III. *Trichogalium.* DEC. l. c. p. 499.

Flores hermaphroditi, albi v. rarius lutei. Fructus hispidi. — Rhae perennes, verticillis 4—10phyllis, inflorescentia cymosoculata.

17. *G. caspicum* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* I, p. 276) totum villosum, caule obsolete tetragono, foliis inferioribus octonis lanceolato-oblongis mucronatis; summis oppositis, ramuliferis paniculatis fructibusque villosis.

l. caspicum. DEC. *Prodr. IV*, p. 599.

Hab. in provinciis transcaucasicis (STEVEN ex DEC.). 2.

Statura et folia *G. sylvatici*, sed panicula densa *G. Mollogi-*
nis (DEC.).

18. *G. rotundifolium* (L. Sp. 156) foliis quaternis ellipticis trinerviis breviter mucronatis margine setuloso-scabris, caulibus flaccidis quadrangularibus glabris hirtisve, panicula terminali divaricata pauciflora, fructibus setoso-hispidis.

G. rotundifolium. DEC. *Prodr.* IV, p. 599. — C. A. METZ *Ind. conc.* p. 54. — HORNEMANN. *Enum. Tabüsch.* p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüsch, alt. 450—800 hexap. (C. A. METZ, HORNEMANN.)]. 2.

19. *G. obovatum* (KUNTH in H. et B. *nov. gen.* III, p. 334, t. 278) foliis quaternis late obovatis basi cuneatis mucronatis planis trinerviis reticulato-venosis remotissime subciliatis internodio brevioribus, caule debili simplici glaberrimo, pedunculis terminalibus solitariis ternisve 1—3floris, fructibus uncinato-hispidis.

G. obovatum. DEC. *Prodr.* IV, p. 599.

G. paridifolium. ESCHSCHOLTZ in *Litt.*

β. caule simplici v. subramoso, foliis hirsutis.

G. Kamtschaticum. STELLER ex PALL. in *herb. reg. berol.* — SCHULT. *Mart. et Syst. veg.* III, p. 186.

Hab. in insula Unalaschka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*); — β. in Kamtschatka! (STELLER in *herb. reg. berol.*). 2.

20. *G. boreale* (L. Sp. 156) foliis quaternis oblongis linearibus trinerviis muticis margine scabris, caule erecto stricto quadrangulari glabro v. puberulo superne paniculato, pedicellis fructiferis erectis patentibus, fructibus tomentoso-hispidis glabrisve.

G. boreale. DEC. *Prodr.* IV, p. 600. — GORTEN *Fl. ingr.* p. 23. — KUNZ *Fl. fennic.* Nr. 83. — PALL. *It.* I, p. 34. 66; III, p. 315. — GEORGI *It.* I, p. 199. — FISCH. *Liel.* p. 191. — FAEN *Beitr.* II, p. 113. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 99. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 731. — M. & BEE. *Fl. t. c.* III, p. 108. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 43. — MART. *Fl. mosq.* p. 11. — BEKKER *Enum.* p. 7, Nr. 164. — LUCK *Fl. osil.* p. 32. — HÖFFT in *Kursk.* p. 11. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 136. — CHAMISS. in *Linnaea* VI, p. 591. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 73. — EICHW. *Skizze* p. 153. — FELLM. *Ind. lappon.* Nr. 63. — BUNGE *Enum. alt.* p. 8 (var. *laxiflora*). — ENGMAN *It.* Nr. 97. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 279. — WEINM. *Tambov.* Nr. 21. — EJ. *Fl. petropol.* p. 18. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 566. — FLAUCH et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 61. — WIREN *Catan.* Nr. 235. — KARST & KIRCH. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 411. — C. KOCH in *Linnaea* XI/II, p. 21.

G. trinervium. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 12. — EJ. *Exerc. physiol.* I, p. 11 c. *icone*.

G. rubioides. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 42.

G. foliis quaternis lanceolatis trinerviis, glabris, caule erecto, ocreminibus hispida Gmel. *Fl. sib.* III, p. 170, Nr. 48.

α. foliis latioribus acutis, fructibus hispida.

β. foliis latioribus acutis, fructibus glabris.

G. boreale α. *hyssopifolium*. DEC. l. c. — C. A. METZ *Ind. conc.* p. 54.

G. boreale var. EICHW. l. c.

G. hyssopifolium. HOFFM. *Deutschl. Fl.* I, p. 71. — MART. *Fl. mosq.* p. 17.

γ. foliis angustioribus obtusis, fructibus hispida.

Hab. in *Rossia* (J. G. GMEL.) *arctica* [territor. *Kola* (FELLM.), *Laponia*! (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], *septentrionali* [*Ostrobothnia* (NYLANDER msc.), *Fennia* (KALM), terr. *Samojedarum* reg. *sylvatica* (SCHRENK *in litt.*)], *media* [*Petropoli* (GORTER, WEINM.), ins. *Osilia* (LUCÉ), *Livonia*! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), *Curonia* (FLEISCH. et LINDEM.), *Lithuania* (GILIB., JUNDZ., EICHW.), *Volhynia* (BESSER, EICHW.), *Kursk* (HÖFFT), *Mosqua* (STEPHAN, MART.), *Wladimir* (PALL.), *Wiätka* (TIMIANSKY *pl. exs.*), *Kasan* (WIRZÉN), *ubique ad Wolgam* (CLAUS), *Pensa*! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), *Tambow* (WEINM.)], et *australi* [*Podolia* (BESSER, EICHW.), *ad Wolgam* (CLAUS)], in *provinciis caucasicis* [in *pratis promont. Caucas. occident.*, alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), *Radscha* (C. KOCH), in *subalpinis Caucas. orient.* circa *pagum Chinalug* (M. a BIEB.)], *Sibiria omni* (S. G. GMEL.), *altaica*! (SCHANGIN, FL. ALT., KARL. et KIRIL.) pr. *Krasnojarsk* (TURCZ. *in litt.*) et *baikalensi* (GEORGI, KRUMH. *pl. exs.*), *Davuria*! (TURCZ.) et *Kamtschatka*! (ESCHSCHOLTZ, — alt. 333 hexap. — ERMAN). 4.

21. *G. densiflorum* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 137. — Ej. *Ic. pl. Fl. n. t.* 194) foliis octonis oblongo-linearibus cuspidatis uninerviis glabris margine scabriusculis, caule erecto glaberrimo quadrangulari, paniculis paucifloris axillaribus folio brevioribus in caulis et ramorum apice paniculam angustam coarctatam formantibus, corollae lacini mucronatis, germinibus villosis, fructibus . . .

Hab. in *Sibiria altaica*! (FL. ALT.). 4.

22. *G. triflorum* (MICHAX Fl. bor. am. I, p. 80) foliis senis oblongis cuspidatis glabriusculis uninerviis margine et nervo medio setulis trorsis obsitis, caule procumbente tetragono hispido v. glabriusculo, paniculis axillaribus et terminalibus tripartitis, pedicellis 1—2floris, setis setis uncinatis hispido.

G. triflorum. DEC. *Prodr. IV*, p. 601. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea III*, p. 222. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 290. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 23.

G. cuspidatum. MÜHLENB. ex WILLD. *herb. Nr.* 2748.

G. brachiatum. PURSH. *Fl. bor. am. I*, p. 103.

G. suaveolens. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 148.

β. viridiflorum: caule glabello, corollis viridibus. DEC. l. c. p. 600.

G. bryophilum. GOLDBACH *in litt.* ad DEC. — WEINM. *Elenchus pl. h. Pawlowsk.* p. 69. — Ej. *Fl. petropol.* p. 18.

Hab. in *insulis Unalaschka*! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et *Sitcha* (BONGARD); — *β.* in *Rossia media* [*Petropoli* (PRESCOT ex WEINM.) circa *Mosqua* (GOLDBACH)]. 4.

23. *G. maritimum* (L. MANT. 38, non THUNB. *Prodr.*) totum villosissimum, foliis oblongis v. oblongo-linearibus cuspidatis quaternis v. ternis; ultimis oppositis, caule ramosissimo tetragono, paniculis axillaribus unifloris, corollis extus fructibusque villosis-hispidis.

G. maritimum. DEC. *Prodr. IV*, p. 602.

Hab. in *provinciis caucasicis* [pr. *Baku*! (EICHW.)]. 4.

24. *G. brachyphyllum* (R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 540. 581) totum puberulo-scabriusculum, foliis oblongo-linearibus mucronatis renatis senis v. quaternis; floralibus oppositis, caule procumbente ramosissimo tetragono, corollis extus puberulis, fructibus pubescentibus.

G. brachyphyllum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 107. — SCHULT. MANT. *ad Syst. veg. III*, p. 180. — DEC. *Prodr. IV*, p. 602. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54.

G. brevifolium. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 253. — R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 252.

G. alpestre. STEVEN ex *Cat. h. gorenk.* 1812, p. 43.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontor. Caucas. occident. pr. acidulam Narzana, alt. 650 hexap. (C. A. MEYER), in subalpinis Caucasi orientalis circa Buduch! (STEVEN in *herb. reg. berol.*)]. 4.

25. *G. coriaceum* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 136) foliis inferioribus quaternis elliptico-oblongis; summis oppositis ellipticis; omnibus coriaceis cauleque erecto tetragono retrorsum scaberrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque 2—6floris, corollae laciniis acutis extus papulosis, fructu pedicellis breviori setis rectiusculis hispido.

G. coriaceum. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 216. — BUNGE *Enum. alt.* p. 7.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

Sect. IV. *Xanthogalium*. DEC. I. c. p. 603.

Flores hermaphroditi, lutei. — Herbae perennes, verticillis 6—10-phyllis, inflorescentia paniculata.

26. *G. verum* (L. Sp. 155) foliis linearibus mucronatis margine revolutis; caulinis octonis duodenisve, caule erecto v. adscendente rigido tereti quadricostato pubescenti-scabro v. glabro, paniculae ramis patentibus densifloris, pedicellis fructiferis subhorizontaliter patentibus, laciniis corollae obtusiusculis brevissime apiculatis.

G. verum. DEC. *Prodr.* IV, p. 603.

a. leiocarpum.

G. verum. GORTER *Fl. ingr.* p. 22. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 82. — PALL. *It.* I, p. 66. 188. 196. — GEORGI *It.* I, p. 199. — LEPECH *It.* III, p. 42. — FISCH. *Livl.* p. 192. — FALK *Beitr.* II, p. 113. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 96. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, t. p. 730. — M. & BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 103; III, p. 106. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 42. — MART. *Fl. mosq.* p. 28. — BESSER *Enum.* p. 7. 42, Nr. 160. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 31. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 11. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 138. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54. — EICHW. *Skizze* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — EICHW. *Vers.* Nr. 96. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It.* II, p. 279. — WIRZÉN *Tambow.* Nr. 20. — Ej. *Fl. petropol.* p. 18. — WIRZÉN *Fenn.* p. 11. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 567. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 32. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 61. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 22. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 131. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 412. — C. KOCH. in *Linnaea* XVII, p. 33.

G. luteum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 9. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 20. — GÜLDENST. *It.* I, p. 108. 425; II, p. 10. 19. 24. 33. 43. 44. 174. 178. 179. 186. 193. 198. 202. 209. 235. 255. 258. 278. 327. 329. 340. 343.

G. pentandrum, subluteum et minimum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 10? — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 20? 21?

G. foliis octonis linearibus sulcatis, ramis floriferis brevibus. Gmel. *Fl. alt.* III, p. 170, Nr. 47.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER in Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osel (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB. JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosq. (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsck (PALL.), ad Wolgam (CLAUS) Pensa! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Tambow (WEINM.)] et australi [Kauk. (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENSTÄDT), ad Tauain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENSTÄDT)].

ad Wolgam et Ural fl. inferiorem (CLAUS), in des. cumanensi (GÜLDENST.), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), in promont. cauc. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.; — alt. 150—500 hexap. — C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH), Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol, provincia Karabagh et Talüsch (HOHENACK.)], inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (LEPECH., FALK, USPENSKI, ERMAN), altaica! (FALK, FL. ALT.), in subalpinis Alatau ad fontes fl. Sarchan (KARL. et KIRIL.), pr Krasnojarsk (TURCZ in litt.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*), in Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). 4.

β. lasiocarpum.

a. foliis senis v. octonis lineari-filiformibus scabriusculis, caule pubescente, fructibus villosis-hispidis:

G. verum γ. trachycarpum. DEC. l. c. — C. A. MEYER l. c.

G. ruthenicum. WILLD. *Spec. pl.* I, p. 597. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 731. — R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 257; *Mantiss.* p. 183. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 108. — BESSER *Enum.* p. 42, Nr. 1337. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 138. — EICHW. *Skizze* p. 153.

G. caucasicum. LAG. *Cat. h. madrit.* p. 95 (ex DEC.). — R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 264; *Mantiss.* p. 167.

G. verosimile. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 234; *Mantiss.* p. 167.

Hab. in Rossia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (M. a BIEB.), gub. Cherson!, ad Tanain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promont. caucas. et m. Beschtau (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi (TURCZ.), in Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). 4.

b. foliis octonis v. denis linearibus subtus cauleque incano-tomentosis, fructibus pubescenti-villosis.

G. verum β. rosmarinifolium. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 138.

Hab. in Sibiriae altaicae des. Kuraico ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). 4.

c. caule fructibusque tomento denso vestitis. C. A. MEYER l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Talüsch, alt. 1100 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

27. *G. minutum* (L. Sp. 154) caule decumbente laevi, foliis octonis lanceolatis mucronatis serrato-aculeatis glabris incurvis, pedunculis reflexis, fructibus cornosis.

G. minutum. DEC. *Prodr.* IV, p. 604. — FALK *Beitr.* II, p. 113. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 730.

G. foliis octonis lanceolatis mucronatis, serrato-aculeatis, glabris, incurvis, minutum. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 169, Nr. 45.

Hab. in Rossia australi ad Tanain et Wolgam (FALK) inque Sibiriae uralensis provinc. Iset (J. G. GMEL.). 4.

Flores lutei. Simillimum *G. vero* et forsan hujus varietas (DEC. l. c.). — Mihi ignotum.

Sect. V. *Cruciata*. TOURNEF. *Inst.* 115.

Flores polygami, ochroleuci v. lutei. Fructus glabriusculi v. pilosi. Herbae perennes v. annuae, verticillis tetraphyllis, inflorescentia tri, pedunculis demum recurvatis. — *Valantiae spec. L.* — *Maligalium* et *Cruciata*. DEC. l. c. p. 605.

§. 1. *Perennia.*

28. *G. coronatum* (SIBTH. et SM. *Prodr. Fl. graec. I*, p. 90. — *Fl. graec. t.* 125) caule procumbente a basi ramoso glabro v. hirsuto, foliis quaternis ellipticis obtusis glaberrimis v. margine et subtus ad costam mediam basin versus ciliatis caeterum glabris uninerviis, pedunculis subtrifidis glabris v. parce pilosis bracteatis, fructu glabro.

α. ciliatum: foliis margine et subtus ad costam mediam basin versus ciliatis, caeterum glabris.

G. coronatum. DEC. *Prodr. IV*, p. 605 (excl. syn. M. a BIEB.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55.

β. glaberrimum (DEC. l. c.) caule foliisque undique glaberrima.

Valantia humifusa. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 436; *III*, p. 649. — (*Valantia humifusa* (WILLD. *Spec. pl. IV*, p. 49), foliis margine basin versus ciliis brevissimis obsitis, transitum facit a var. *α.* ad var. *β.*).

γ. angustifolium: foliis multo angustioribus latitudine quadruplo longioribus, margine vix scabris. — C. A. MEYER l. c.

Hab. *α.* in provinciis caucasicis [in pratis subalpinis et alpinis Caucasi orientalis, alt. 800—1600 hexap. (C. A. MEYER)]

β. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVEN, Parrot *pl. cauc.*), Armenia iberica (M. a BIEB.)]

γ. in Caucasi orientalis pratis subalpinis et alpinis (C. A. MEYER). 2.

29. *G. tauricum* (R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 250) caule procumbente ramoso hirsutis, foliis quaternis ellipticis obtusis undique hirsutis uninerviis, pedunculis ramosis pilosis bracteatis, fructu glabro.

G. tauricum. DEC. *Prodr. IV*, p. 605.

G. divaricatum. PALL. in *herb. reg. berol.* (non LAM.).

Valantia taurica. PALL. in *nov. Act. Ac. petropol. X*, p. 315. — WILLD. *Spec. pl. IV*, p. 951. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 437; *III*, p. 640. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 275.

Valantia hispida. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1366 (quoad pl. tauricam).

Valantia rediviva. HOFFM. *h. mosq. a. 1808*, Nr. 3387 (M. a BIEB.).

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [armenia iberica (ex M. a BIEB.)]. 2.

30. *G. Cruciata* (SCOPOL. *Fl. carniol. I*, p. 100) caule hirsuto, foliis quaternis elliptico-oblongis ovatisve obtusis trinerviis hirsutis v. ciliatis caeterum glabris, pedunculis ramosis bracteatis hispidis glabrisve, fructu glabro.

α. foliis hirsutis.

G. Cruciata. DEC. *Prodr. IV*, p. 606. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 82.

Valantia Cruciata. L. SP. 1491. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1366. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 44. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 11. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 275. — EICHW. *Fl. lithuan.* p. 153.

Valantia hirsuta. GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 25.

Valantia hispida. GEORGI l. c. (quoad pl. lithuanicam).

Valantia floribus masculis quadrifidis, pedunculis diphyllis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 170. Nr. 50.

Cruciata hirsuta. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 35.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT)] et australi [Podolia (EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis [Georgia (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi et altaica (J. G. GMEL.). 2.

β. foliis margine et nervis ciliatis caeterum fere glabris.

G. Cruciata β. chersonensis. DEC. l. c. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 39.
— C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 33.

G. chersonense. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 250. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55.
— EICHW. *casp. cauc.* p. 23. 28. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216.

Valantia Cruciata. GÜLDENST. *It. I*, p. 189, 420.

Valantia chersonensis. WILLD. *Spec. pl. IV*, p. 951. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 437; *III*, p. 440. — BESSER *Enum.* p. 7. 50, Nr. 167. — EICHW. *Skizze* p. 153.

Hab. in Russia media [Volhynia! (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontor. Caucas. occident. (M. a BIEB.), in subalpinis et alpinis totius Caucasi et in m. Beschtau, alt. 500—1600 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (STEVEN, EICHW., WILHELMUS *pl. exs.*), Mingrelia! (EICHW.), Kachetia (GÜLDENST., EICHW.), Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), m. Talüsch, alt. 800—1000 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

31. *G. vernum* (SCOPOL. *Fl. carniol. I*, p. 99, t. 2) caule glabro v. inferne hirto, foliis quaternis ellipticis oblongisve obtusiusculis trinerviis margine carinaque ciliato-hispidis caeterum glabris v. hispidulis, pedunculis ramosis ebracteatis glabris, fructu glabro.

G. vernum. DEC. *Prodr. IV*, p. 605. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 132. — EICHW. *Skizze* p. 153. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 33.

G. polygamum. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 13.

Valantia glabra. L. Sp. 1491. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1366. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 44. — BESSER *Enum.* p. 7. 50, Nr. 168.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)], inque provinciis caucasicis [Armenia (C. KOCH) et Sibiria altaica! (FL. ALT.)]. 4.

32. *G. persicum* (DEC. *Prodr. IV*, p. 605) glaberrimum laeve erectum multicaule, foliis quaternis oblongis v. obovato-oblongis trinerviis ciliis destitutis, pedunculis folio triplo brevioribus multifloris bracteatis, fructibus glabris.

G. persicum. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 33.

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Schuragel! (C. KOCH)]. 4.

S. 2. *Annua.*

33. *G. articulatum* (R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 250 — non DEC.) glaberrimum a basi ramosum: ramis erectis, foliis quaternis cordatis multinervi-venosis ciliis destitutis sub anthesi reflexis demum refractis cauli arcte adpressis, pedunculis folio plus duplo brevioribus plurifloris subdichotomis ebracteatis, fructibus tenuissime granulatis pilulosis.

G. articulatum. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 55. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 40.

Hab. in provinciis caucasicis [in territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), m. Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ©.

34. *G. pedemontanum* (ALL. *Auct.* p. 2) caule retrorsum aculeato caeterum glabro v. villoso, foliis quaternis elliptico-oblongis trinerviis ciliatis caeterum glabris v. hispidis, pedunculis simplicibus v. bifidis ebracteatis pilosis, fructibus laevibus glabris.

G. pedemontanum. DEC. *Prodr. IV*, p. 606. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 39.

G. retrorsum. DEC. l. c.

Valantia pedemontana. WILLD. *Spec. pl.* IV, p. 949. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 436.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (M. a BIEB.), in Iberia! (M. a BIEB., STEVEN, WILHELMS *pl. exs.*), circa radicem m. Sarial in territor. Elisabethpol (HOHENACK.), in provincia Guria! (NEEMANN *pl. exs.*)]. ☉.

35. *G. pygmaeum* (DEC. *Prodr.* IV, p. 606) glaberrimum a basi subramosum, foliis quaternis suborbiculatis ellipticisve, pedunculis brevissimis 3—6floris ebracteatis, fructibus globosis cernuis glabris.

Valantia muralis. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 435 (excl. syn.). — EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

Valantia pusilla. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VII, p. 274.

Hab. in Tauria pr. Kertsch! et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), Kachetia et Somchetia (EICHW.)]. ☉.

Sect. VI. *Leiaparine*. DEC. l. c. p. 607.

Flores hermaphroditi, albi. Fructus glabri. — Herbae annua, verticillis 4—8phyllis, inflorescentia cymoso-paniculata.

36. *G. tenuissimum* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 104. 420: III, p. 107) caule debili adscendente ramosissimo secus angulos scabriusculis, foliis senis — octonis linearibus acutis scabris, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis divaricatis, pedicellis elongatis pedunculi longitudine, fructibus glabris.

G. tenuissimum. DEC. *Prodr.* IV, p. 607. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — E. *Enum. Talüsch.* p. 40.

G. purpureum (DON L.). GÜLDENST. *It.* II, p. 127? — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 731.

G. filiforme. WILLD. *herb.* Nr. 2698.

Hab. in Rossia australi? [Ucrania (GÜLDENST.), Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia! (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Lankoran (HOHENACK.), in m. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

A proximo *G. divaricato* dignoscitur pedicellis 3—4plo longioribus. Specimina hungarica, quae sub nomine *G. divaricati* accepi, ad hanc speciem pertinent.

37. *G. trichophorum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 403) caule debili erectiusculo retrorsum scabrido, foliis 4—8nis linearibus oblongis basi attenuatis apice acuminatis subcuspidatis ciliolatis, pedunculis axillaribus terminalibusque capillaribus trichotomis divaricatis, corollae lobis longe setiferis, fructibus glabris.

Hab. in Sibiria altaica: m. Alatau ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.). ☉.

G. tenuissimo et *divaricato* quam maxime affine, sed corollae lobis seta longa ipsos aequante terminatis statim dignoscitur (KAREL. et KIRIL. l. c.).

Vix differre videtur a *G. tenuissimo*, cujus lobi corollae aequae seta longa (subinde decidua?) terminantur.

Sect. VII. *Euaparine*. Dec. l. c. p. 607.

Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Fructus didymo-globosi, granulati v. hispidi. — Herbae annuae, caulibus scabris, verticillis 4—8phyllis, inflorescentia axillari.

38. *G. anglicum* (HUDS. *angl.* p. 69) caulibus flaccidis ramosissimis retrorsum foliisque subsenis lineari-oblongis mucronatis uninerviis margine sursum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus demum subpaniculatis rectis, fructibus granulato-scabris hispidisve, corollis fructu evoluto angustioribus.

α. anglicum (KOCH *Syn.* p. 331) fructibus granulato-scabris.

G. anglicum. DEC. *Prodr.* IV, p. 607. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 40.

β. litigiosum (KOCH l. c.) fructibus setoso-hispidis.

G. litigiosum. DEC. *Prodr.* IV, p. 609. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 109.

G. parisiense. L. *Sp.* 157. — FALK *Beitr.* II, p. 113. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 731. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216.

G. procumbens foliis senis gracilissimis confertis, seminibus subhirsutis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 170, Nr. 49.

Hab. in Rossia australi [pr. Zarizyn (FALK)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol (HOHENACK.), inter Baku et Sallian! (C. A. MEYER), pr. Lenkoran! (HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*), in insula Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. ☉.

39. *G. tricornae* (WITHERING *brit. ed.* 2, p. 153) caulibus flaccidis procumbentibus foliisque suboctonis lineari-lanceolatis mucronatis uninerviis margine retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis lateralibus subtrifloris, pedicellis fructiferis recurvatis fructu verrucoso-granulato longioribus.

G. tricornae. DEC. *Prodr.* IV, p. 608. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — EJ. *Enum. Talüs.* p. 40.

G. spurium. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

Valantia tricornis. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 438; III, p. 640.

β. hispidum (C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 33) pedunculis folio dimidio fere brevioribus involucri 1—2phylo cinctis, pedicellis simplicibus aut dichotomis series recurvatis, fructibus tuberculato-asperis: tuberculis ope lentis aculeolis aequantibus.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia!, Somchetia, Mingrelia! et Imeretia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER), in provinc. Talüs (HOHENACK.); — *β.* in planitie ad Araxin sita! (C. KOCH)]. ☉.

40. *G. Aparine* (L. *Sp.* 157) caulibus flaccidis quadrangularibus foliisque senis octonisve lineari-oblongis mucronatis uninerviis margine utraque retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus demum subpaniculatis, pedicellis fructiferis rectis, fructibus hispidis glabrisve, corolla fructu evoluto angustioribus.

G. Aparine. DEC. *Prodr.* IV, p. 608. — GORTER *Fl. ingr.* p. 23. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 86. — GEORGI *It.* I, p. 199. — FISCH. *Livl.* p. 192. — FALK *Beitr.* II, p. 113. — GÜLDENST. *It.* I, p. 108. 189; II, p. 343. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 100. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 731. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 105; III, p. 110. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 43. — MART. *Fl. mosq.* p. 29. — BRASSER *Enum.* p. 7, Nr. 166. — LUCK

Fl.asil. p. 32. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 11. — CHAMISS. et SCHLEBENTEND. in *Linnaea* III, p. 222. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 134. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 74. — EICHW. *Skizze* p. 153. — Ej. *caesp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 216. — FELLM. *Fl. Lapon.* Nr. 66. — CLAIR *Ind. des in Göbel II. II*, p. 279. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 18. — WIRZEN *Fenn.* p. 11. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 60 c. var. β . et γ . — WIRZEN *Casch.* Nr. 237. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 407.

G. adhaerens. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 13. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 24.

G. foliis octonis lanceolatis carinatis, scabris, retrorsum aculeatis, geniculatis, villoso fructu hispido. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 168, Nr. 42.

Aparine vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 15.

β . *Vaillantii* (Koch *Syn.* p. 330) minus, fructu dimidio minori, caule ad oculos plerumque glabro.

G. Vaillantii. DEC. *Prodr.* IV, p. 608. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 560. — HOHENACK. *Enum. Tatüsch.* p. 40. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 409. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 403.

G. infestum. WALDET. et KIT. *pl. rar. Hungar.* t. 202. — BESSER *Enum.* p. 1, Nr. 165. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 11. — EICHW. *Skizze* p. 153.

γ . *spurius* (Koch l. c. p. 331) minus, fructu dimidio minore glabro, caule ad nodos plerumque glabro.

G. spurium. L. Sp. 154. — DEC. *Prodr.* IV, p. 608. — PALL. *Ind. Tour.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 730. — LUCÉ *Fl.asil.* p. 32. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 134. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 408.

Hab. in Russia arctica (territor. Kola et Lapponia (FELLM.)), septentrionalibus (Ostrobothnia (NYLANDER inac.), Fennia (KALM, WIRZEN)), media (Petropoli (GORTER, WEINM.)), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Vullynia (BESSER, EICHW.), Kurak (HÖFFT), Moscovia (STEPHAN, MART.), Wiätka (FALK), Kasan (WIRZEN) et australibus (Kalm (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Taurum (GÜLDENST., HANNING), in deserto carpio (CLAUS) in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.; — non ultra 400 hexap. — C. A. MEYER) [ad Terek (GÜLDENST.), in Iberia et Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethopol., prov. Karabagh et Tatusch (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel.) pr. Jekaterinenburg (URPENSKI), altaica! (FL. ALT.), in des. soongoro-kyrgisico ad m. Tarbagatai et pr. Ajagun (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) in Davuria (TURCZ.) insulisque Unalaschka (CHAMISSO et SCHLEBENTENDAL) et Sitcha (BONGARD). ☉.

41. *G. segetum* (C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 33) tenerum simplicissimum, caule angulis retrorsum aculeatis, foliis octonis angustis oblanceolatis cuspidato-subpungentibus uninerviis supra et ad marginem carinamque setoso-hispidis pedunculum et dimidium internodium aequantibus, pedicellis binis dichotomis, involucri 4—5phylo, fructu setis uncinatis dense oblecto.

Hab. in provinciis caucasicis [inter segetes Armeniae (C. Koch)]. ☉.

42. *G. aparinoides* (FORSK. *Descr.* 30) caule debili angulis retrorsum aculeolatis, geniculis aequalibus glabris, foliis senis oblongis margine carinaque retrorsum aculeolatis, pedunculis ex apice ramorum bifidis, fructu setis uncinatis hispido.

G. aparinoides. DEC. *Prodr.* IV, p. 608. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 11.

Hab. in provinciis caucasicis [in planitie ad Araxin sita et in tractu Dartschitschagh (C. Koch)]. ☉.

Ex descriptione sine dubio eadem planta. Caulis debilis, saepe procumbens, angulis aculeolis minime crebris oblectus, aequalis. Folia

ma, anguste oblonga, uninervia, reticulato-venosa, in petiolum subatenuata, carina et margine setis rigidis apice subuncinatis instructa, internodiis quater minora, paululum breviora pedunculo universali 1. 2 flores pedicellatos, involucro 1—3phyllo cinctos gerente. Fructus setis uncinatis instructus. (C. Koch l. c.)

An forte idem ac *G. Vaillantii*? (Dec. l. c.)

43. *G. soongoricum* (SCHRENK Enum. p. 57) glaberrimum laevissimum, caule debili erectiusculo, foliis quaternis (summis oppositis) oblongis obtusiusculis uninerviis, pedunculis axillaribus unifloris elongatis aphyllis demum recurvatis, corollae (minutae) 4partitae lobis ovatis acutis muticis, fructibus didymis setis uncinatis hispidis.

G. soongoricum. KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 405.

Hab. in Sibiria altaica: des. soongoro-kirghis. promontorio m. Alatau ad fl. Baskan! (SCHRENK) et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). ☉.

Species distinctissima et cum nulla alia specie confundenda; proxima forsan *G. paucifloro* BGE., sed glabritie, foliis nunquam senis neque spinuloso-cuspidatis, nec non pedicellis semper unifloris ebracteatis diversa.

Radix tenuissima, annua, rufescens. Caulis 4—5 poll. longus, praecilius et (uti tota planta) glaberrimus atque brevissimus, basi plerumque ramis elongatis praeditus atque ex foliorum axillis interdum ramulos breves proferens. Folia caulina quaterna v. terna, alterna minora; summa opposita; omnia forma et magnitudine illis *G. elliptici* similia, sed longiora, tenerrima et uninervia. Pedunculi axillares, elongati (ramorum breves), folio longiores, filiformes, uniflori, aphylli. Flores minutissimi, hermaphroditi, albidi. Fructus exacte *G. elliptici*. (SCHRENK l. c.).

Sect. VIII. *Aspera*. MÖNCH *Méthod.* p. 641. — DEC. *Prodr.* IV, p. 610.

Flores hermaphroditi. Fructus oblongi, hispidi: coccis angustis, elongatis. — Herbae annuae, verticillis 4— v. rarius 6phyllis, inflorescentia lateralis.

44. *G. verticillatum* (DANTH. in LAM. *Encycl. méth.* II, p. 585) caule simplici v. basi ramoso: ramis subsimplicibus elongatis hispidulis, foliis oblongo-linearibus hispidis quaternis; summis oppositis deflexis, fructibus in axilla 2—4 (et ideo verticillatis) subsessilibus, fructibus hispidis erectis.

G. verticillatum. DEC. *Prodr.* IV, p. 610. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 109.

647. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VII, p. 275. —

C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol* p. 216.

G. murale. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I. p. 105 (non DEC., nisi quoad patriam „Sibiria“).

Sherardia muralis. PALL. *Ind. Taur.*? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 727?

Sherardia minuta. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 727. — WILLD. *herb.* Nr. 2650!

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*) territor. Elisabethpol! et provincia Karabagh (HORNACK.), pr. Baku (C. A. MEYER)]. ☉.

Quid? *G. album supinum multicaule*. ERNDT. *Virid. scandinav.* p. 51. — Warszawa (ERNDT.).

G. montanum. STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 94. — BÖB. in PALL. n. nord. *Beitr.* VI, p. 263. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 729. — MART. *Fl. mosq.* p. 28. — Pr. Mosquam (STEPHAN, MART.), in Ucraina pr. Kretsentschug (BÖBKA).

G. pusillum. LUOK *Fl. scil.* p. 297. — Ina. Osiha (LUOK).

G. rotundifolium. GORTER *Fl. ingr.* p. 23. — In Lagrias sylvia passim (GORTER).

G. scabrum. MART. *Fl. mosq.* p. 29. — Pr. Mosquam (MART.).

G. tinctorium. FALK *Beitr.* II, p. 113. — GÜLDENST. *It.* I, p. 189. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 729. — Ad fl. Ota, Wolga, Ural (FALK) et Terek (GÜLDENST.).

456. *Callipeltis*. STEVEN

in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VII, p. 275. — DEC. *Prodr.* IV, p. 612. — ENDLICHER *gen.* p. 522. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis tubus oblongus, cum ovario connatus; limbus obsoletus. Corolla campanulata, quadripartita: lobis ovatis, brevissimis. Stamina 4, brevissima. Stigmata 2. Fructus loculo altero abortive unilocularis, monospermus, oblongus, supra axin incurvus.

1. *C. Cucullaria*. STEVEN l. c. — DEC. l. c. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 55. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Ann. Talüsch.* p. 40. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 34.

Valantia Cucullaria. L. *Amoen. acad.* IV, p. 295. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1366. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 439. — EICHW. *cons. conc.* p. 24. *Cucullaria*. BUXB. *Cent.* I, p. 13, t. 19, f. 2 (non aliorum).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVEN), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HORNACK.), Armenia occident. et in tractu Schuragel (C. KOCH), provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HORNACKER)]. ☉.

457. *Vaillantia*. DEC.

Fl. franc. IV, p. 266. — Ej. *Prodr.* IV, p. 613. — ENDLICHER *gen.* p. 522. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Flores terni; medio hermaphrodito fertili; 2 lateralibus masculis cum intermedio concretis. Calycis tubus ovatus; limbus denticulatus, persistens: dentibus plurimis irregularibus, rigidis. Corolla rotata, fl. masc. trifida, hermaphr. quadrifida. Fructus tricornis e floribus trium concretorum ovarii constans: cornubus lateralibus sterilibus; medio biovulato, plerumque abortu monospermo.

1. *V. hispida* (L. Sp. 1490) caule hispido, foliis ciliatis, calycibus pilosis.

V. hispida. DEC. *Prodr.* IV, p. 614. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 435. — EICHW. *cons. conc.* p. 24. 30.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., EICHW., WILHELMUS p. 188.), Mingrelia et Somchetia (EICHW.)]. ☉.

Rubiacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nall. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strall. | In Tan-
ria. | In pro-
vinciis
caucasi-
cia. | In Sibi-
ria ure-
lensi. | In Sibi-
ria al-
taica. | In Sibi-
ria bal-
kental. | In Da-
vuria. | In Si-
biria orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tscho-
rum. | In Sibi-
ria arc-
tica. | In Kamt-
schatka. | In in-
sula
occidentali. | In Ame-
ricas
sepi-
sica. |
|-----------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Karamyschewia . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Gaillonia . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sherardia . | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Asperula . | — | 1 | 6 | 8 | 10 | 8 | 4 | 4 | 2 | — | — | — | — | — | — | — |
| Cruciaella . | — | — | — | — | 2 | 10 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Rubia . | — | — | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | 6 | 1 | 2 | — | — | — | — | — |
| Galium . | 5 | 7 | 13 | 18 | 14 | 29 | 12 | 14 | 6 | 6 | — | — | — | 3 | 4 | 1 |
| Callipeltis . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Vaillantia . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | 8 | 22 | 29 | 28 | 53 | 17 | 18 | 9 | 7 | 2 | — | — | 3 | 4 | 1 |

parativa Rubiacearum Florae rossicae et germanicae.

| G e n e r a. | Numerus specierum. | | | | |
|-------------------------|---|------------------------------------|--|--|--|
| | in Imperio
rossico pro-
venientium. | in Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
muni. | in Imperio
ross., nec in
Germania
provenient. | in Germa-
nia, nec
Imper. ro-
sso provenient. |
| Keransschewia | 1 | — | — | 1 | — |
| Gaillonia | 1 | — | — | 1 | — |
| Sherardia | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Asperula | 15 | 8 | 6 | 9 | 2 |
| Crucianella | 10 | 2 | 2 | 8 | — |
| Rubia | 3 | 2 | 2 | 1 | — |
| Galium | 44 | 26 | 17 | 27 | 9 |
| Callipeltis | 1 | — | — | 1 | — |
| Vaillantia | 1 | 1 | — | 1 | 1 |
| | 77 | 40 | 28 | 49 | 12 |

Rubiacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| R e g i o n e s. | ☉. | ☾. | 4. |
|-------------------------------------|----|----|----|
| Rossia arctica | 1 | — | 4 |
| Rossia septentrionalis | 1 | — | 7 |
| Rossia media | 3 | 1 | 19 |
| Rossia australis | 4 | 1 | 24 |
| Tauria | 10 | 1 | 17 |
| Provinciae caucasicae | 18 | 1 | 24 |
| Sibiria uralensis | 1 | 1 | 15 |
| Sibiria altaica | 3 | — | 15 |
| Sibiria baikalensis | 1 | — | 8 |
| Davuria | 1 | — | 6 |
| Sibiria orientalis | — | — | 2 |
| Kamtschatka | — | — | 2 |
| Insulae oceani orientalis | 1 | — | 3 |
| America rossica | — | — | 1 |

Ordo LXVII. Valerianaceae. Dec.

Calycois tubus cum ovario connatus; limbus superus; nunc dens v. partitus, persistens; nunc sub anthesi involutus, per anthesi laciniis plurimas setiformes papposas evolutus, deciduus. Co ovario imposita, infundibuliformi-tubulosa: tubo aequali ant basi v. calcarato; limbo saepius 5-, rarius 3—4lobo, aequali v. sub biato: lobis aestivatione imbricatis. Stamina corollae tubo ine libera, rarissime 5, plerumque pauciora 4—1. Ovarium trilocali loculis 2 vacuis, plerumque minoribus, quandoque minimis; tertio tili. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum. Stylus simplex, formis. Stigmata 2 v. 3, libera v. in unum connata. Fructus im scens, coriaceus v. membranaceus, apice nudus v. calycis limbo e natus, nunc loculorum sterilium ovarii suppressione unilocularis, i sisdem superstitibus plerumque minoribus trilocularis, v. interdum dem confluentibus bilocularis, semper monospermus. Semen inven exalbuminosum. Radicula umbilico proxima.

458. *Patrinia*. Juss.

in *Annal. du Mus.* X, p. 311. — Dec. *Prodr.* IV, p. 623. — BUNGE in *La Fl. alt.* I, p. 129. — EJ. *Plant. mongholico-chinensium decas* I, p. 17. ENDLICHER *gen.* p. 351. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycois limbus erectus, brevissimus, 5dentatus v. nullus. Cor tubus ecalcaratus; limbus regulariter 5lobus. Ovarium trilocali loculis 2 minoribus. Fructus membranaceus, calycis limbo corae saepius bractee paleaeformi adnatus, trilocularis: loculis 2 vacuis, lindricis; tertio fertili planiusculo, monospermo.

Sect. I. *Eupatrinia*.

Fructus bractea excrescente suffultus.

1. *P. sibirica* (JUSSIEU l. c.) caule bifariam pubescente subaph foliis radicalibus difformibus; caulinis paucis pinnatisectis; flor cymosis, calycis laciniis in fructu majusculis, bractea obovata i triloba.

P. sibirica. DEC. *Prodr.* IV, p. 623. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 131. — LINN *Linnaea.* IX, p. 154. 157. — BUNGE *Pl. m. ch. dec.* I, p. 19. — EJ. *Fl. alt.* p. 7. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 571. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 413.

P. coronata. FISCH. in *Htt.*

Valeriana sibirica. L. *Sp.* 48 (non WILLD.). — PALL. *It.* II, p. 518. 508; II 230. 267. in adnot. ad p. 266. 293. 316. 444. — GEORGI *It.* I, p. 19. FALK *Beitr.* II, p. 100. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 174.

Valeriana ruthenica. WILLD. *Spec. pl.* I, p. 181. — GEORGI *Bechr. d. Russ III*, 4. p. 663.

Valeriana rupestris. URBENSKI *Desc. Ekatherinenburg.*

Valeriana floribus tetrandris subaequalibus, seminibus scutatis

β. humilior, foliis radicalibus, integris aut varie serratis et incis. GUN sib. III, p. 123, Nr. 3.

Valeriana lutea humilis. AMMAN. *ruth.* p. 18, Nr. 25, t. 3.

Fedia sibirica. GÄRTN. *de fruct. et sem.* II, p. 37, t. 86, f. 3. — VAHL *Enum.* II, p. 22. — WILLD. *herb.* Nr. 819.

Fedia ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 820, fol. 2.

Valerianella lutea. MÖNCH.

Hab. in Sibiria uralensi: in montium jugi declivio orientali (J. G. GMEL., FALK, LESSING, USFENSKI), altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (J. G. GMEL., TURCZ. *in litt.*), m. ssajanens.! (LESSING *in herb. reg. berol.*), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali ad Lenam (J. G. GMEL.) inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.) inque Davuria (AMMAN, PALL., TURCZ.). 4.

2. *P. intermedia* (R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 90) caule puberulo folioso, foliis carnosulis sessilibus; inferioribus pinnatisectis: laciniis grosse incis; superioribus subbipinnatifidis: laciniis subaequalibus, oribus paniculato-cymosis, calycibus in fructu obsoletis, bractea oblonga.

P. intermedia. DEC. *Prodr.* IV, p. 624. — BUNGE *Pl. m. ch. dec.* I, p. 21. — EJ. *Enum. alt.* p. 7. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 414.

P. rupestris. BUNGE *in* LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 130 (excl. synonym., excepto Fischeri).

**P. nudiuscula*. FISCH. *in litt.*

Fedia rupestris var. VAHL. *Enum.* II, p. 23.

Fedia intermedia. HORNEM. *H. hafn.* I, p. 48.

Fedia ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 820, fol. 3.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

3. *P. rupestris* (JUSS. l. c. — non *Fl. alt.*) caule puberulo folioso, foliis glabriusculis; caulinis sessilibus pinnatisectis: laciniis approximatis; lateralibus lineari-oblongis subintegerrimis acutis; terminali obovato-oblonga inciso-dentata, floribus paniculato-cymosis, fructu nudiusculo, bractea ovato-oblonga (floribus saepe pentandris).

P. rupestris. DEC. *Prodr.* IV, p. 624. — BUNGE *pl. m. ch. dec.* I, p. 22. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 571.

V. aleriana rupestris. PALL. *It.* III, p. 266. 285. 293. 318. 332. — GEORGI *It.* I, p. 196. — SIEVERS *in* PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 174.

Valeriana sibirica. WILLD. *Spec. pl.* I, p. 181 (non L.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 663.

Valeriana floribus tetrandris subaequalibus, seminibus acutatis

a. *procerior*, foliis omnibus plerumque pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 123. Nr. 3, t. 24.

Fedia rupestris. VAHL *Enum.* II, p. 22.

Fedia ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 820, fol. 1.

Valerianella procera, folio varie secto, semine galericulato. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 19, Nr. 26.

Hab. in Sibiria altaica! (fide speciminis e mus. Acad. petropol. cum herb. reg. berol. communicati), BUNGE (fide specim. a cl. FISCHER cum illo commun.), pr. Krasnojarsk! (TURCZ. *in litt.*, HELM *pl. exs.*), inter Krasnojarsk et Sajansk (PALL.), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) et orientali inter fl. Jenisei et Aldan (J. G. GMEL.), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.) inque Davuria! (J. G. GMEL., MESSERSCHM. ex AMMAN, PALL., TURCZ., FISCH. *pl. exs.*). 4.

Variat foliorum laciniis angustioribus et latioribus, integerrimis et serratis.

Sect. II. *Atrinia*. BUNGE *pl. m. ch. dec.* I, p. 24.

Fructus ebracteatus.

4. *P. scabiosaefolia* (LINK *Enum. h. berol.* I, p. 131) caule interne glaberrimo superne unifariam pubescente, foliis rigidis discolor-

ribus; radicalibus longe petiolatis oblongis grosse serratis; caulinis lyratis: lacinia extima maxima oblongo-lanceolata utrinque acuminata inciso-serrata; lateralibus linearibus serratis, floribus paniculato-cymosis, fructu dorso elliptico.

P. scabiosaefolia. SCHULT. *Mant. ad Syst. veg. III*, p. 47. 373. — DEC. *Prodr. IV*, p. 624. — REICHENB. *Hort. botan. Fasc. II*, t. 20. — BUNGE *pl. m. d. dec. I*, p. 24. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 572.

P. serratulaefolia. FISCH.

Fedia scabiosaefolia. TRAVIR. in *nov. Act. Ac. nat. cur. XIII*, p. 165.

Fedia serratulaefolia. TRAVIR. *Ind. sem. h. wratislaw. a. 1820*.

Hab. in Davuria! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, FRISCH *pl. exs.*). 2.

459. Dufresnea. DEC.

Mém. Valer. p. 8, t. 3, f. 1. — EJ. *Prodr. IV*, p. 624. — ENDLICHER *gen.* p. 351. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbus 3partitus: laciniis inaequalibus, demum incrementibus. Corolla obconico-tubulosa, regularis, ecalcarata: limbo 5fido. Fructus membranaceus, indehiscens, calycis limbo aucto, scarioso coronatus, 3locularis: loculis 2 vacuis, cylindraceis, inflatis; tertio fertili monospermo, complanato.

1. *D. leiocarpa* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 34) fructu glaberrimo.

Hab. in provinciis caucasicis [inter segetes Armeniae (C. Koch)]. ©?

460. Valerianella. MÖNCH.

Method. 486. — DEC. *Prodr. IV*, p. 625. — ENDLICHER *gen.* p. 351. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 121.

Calycis limbus dentatus, persistens. Corolla infundibuliformis, ecalcarata: limbo 5fido, regulari. Fructus submembranaceus, indehiscens, calycis limbo varie dentato et accreto coronatus, 3locularis v. interdum loculis 2 vacuis septo evanido confluentibus bilocularis; loculo fertili monospermo.

Sect. I. *Locustae*. DEC. l. c.

Fructus 2—3locularis: loculo uno fertili, dorso celluloso-gibboso; duobus sterilibus fertili aequalibus aut latioribus, nunc distinctis, nunc septo evanido confluentibus.

† Fructus maturus bilocularis.

1. *V. olitoria* (MÖNCH *Meth.* 493) fructu subgloboso compresso, calycis limbo subnullo v. brevissime 1—3dentato margine sulco exarato; lateribus bicostatis: costa altera tenuissima, floribus in corymbis subcapitatum confertis, foliis infimis obovato-oblongis, caulinis bracteis quo lineari-oblongis ciliatis subintegris, caule angulis scabriusculo.

V. olitoria. DEC. *Prodr. IV*, p. 625. — BESSER *Enum.* p. 40, Nr. 1301.

V. dichotoma. GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 456.

V. striata. STEVEN in *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 43.

V. arvensis praecox, humilis, semine compresso. ERNDT. *Virid. serarum.* p. 124.

- Valeriana Locusta olitoria*. L. Sp. 47. — GÜLDENST. *It. I*, p. 189.
Valeriana olitoria. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 182. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 25. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 15. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 10.
Valeriana Locusta. FISCH. *Livl.* p. 183. — FALK *Beitr. II*, p. 100. — GÜLDENST. *It. I*, p. 424. — PALL. *Ind. Taur.*
Fedia olitoria. VAHL. *Enum. II*, p. 19. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 343. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 27. — WIRZÉN *Fenn.* p. 8.
Fedia striata. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 177. — R. et SCH. *Syst. veg. I*, p. 366.
Locusta. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 69.

β. lasiocarpa (REICHENB. *lc. pl. crit. f. 122*) fructu pubescente.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (WIRZÉN, TENOSTRÖM)], media [ins. Oailia (LUCÉ), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILM., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Pensa (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk et Saratow (FALK)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque Imeretia (GÜLDENSTÄDT)]; — *β.* in regionibus transcaucasicis! (NORDMANN *pl. exs.*). ☉.

†† Fructus maturus trilocularis.

2. *V. turgida* (DEC. *Prodr. IV*, p. 626) fructu subgleboso hinc compresso concavo-convexo submutico glabro, loculo fertili dorso turgido convexo celluloso, loculis sterilibus 2 fertili subaequantibus, floribus in corymbum subcapitatum confertis, bracteis oblongo-lanceolatis patulis ciliatis, foliis infimis obovato-oblongis; caulinis oblongo-lanceolatis obtusis basi subdentatis.

Fedia turgida. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 345. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 28.

Fedia olitoria. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 178.

Hab. in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB., STEVEN). ☉.

3. *V. costata* (DEC. *Prodr. IV*, p. 626) fructu subgloboso compressiusculo granulato ecoronato, loculo fertili dorso turgido-celluloso convexo; 2 sterilibus dorso profunde sulcatis, floribus in corymbum subcapitatum confertis, bracteis oblongis patulis margine glabris interprimis v. denticulatis, foliis infimis obovato-oblongis; caulinis oblongo-subuneatis obtusis integerrimis.

Fedia costata. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 344. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 28.

Hab. in Tauria! (STEVEN). ☉.

Sect. II. *Psilococlae*. DEC. l. c. p. 626.

Fructus 3locularis, antice planiusculus: loculo fertili dorso non celluloso-turgido; sterilibus 2 filiformibus, fertili multo angustioribus, saepe dissitis, nerviformibus.

† Calycis limbus in dentes recurvos, rigidulos partitus.

4. *V. uncinata* (DUFR. *Val.* p. 60) fructu pyramidato oblongo pubescente demum subglabro, loculis sterilibus adultis angustissimis calycis limbo 7—9dentato: dentibus acutis rigide recurvis, floribus

late corymbosis, bracteis linearibus patulis glabris, foliis radicalibus spathulatis; caulinis inciso-pinnatifidis cauleque pubescentibus.

V. uncinata. Dsc. *Prodr. IV*, p. 626. — FISC. *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 41. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 32, 37. — HORNACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 212. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 23.

Valeriana uncinata. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 26. — HOFFM. *h. moos. a. 1876*, Nr. 3401.

Fedia uncinata. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 352. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 33.

Hab. in Tauria (STEVEN, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Tarr et pr. Derbent (STEVEN ex M. a BIEB.), in Iberia! (WILHELM pl. exs., EICHW.), Kachetia, Samchelia et Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethopol, provinc. Karabagh et Schirwan (HORNACK.), prov. Talüsch, alt. 400—670 hamp. (C. A. MEYER, HORNACK.)]. ☉.

5. *V. corniculata* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49) fructu oblongo, loculis 2 sterilibus filiformibus; fertili dorso convexo, calycis limbo tubuloso tridentato; dentibus elongatis linearibus (saepe) denticulatis rectis v. apice uncinulatis, floribus subconfertis, bracteis lineari-oblongis ciliatis, foliis radicalibus subspathulatis; caulinis inciso-pinnatifidis cauleque pubescenti-subhirtis.

Hab. in provinciis caucasicis [in arvis pr. Baku! (C. A. MEYER)]. ☉.

6. *V. echinata* (Dsc. *Fl. franc. IV*, p. 242) fructu oblongo subtrigono trisulco glabro, loculis 2 sterilibus angustissimis, calycis limbo tridentato; dentibus conico-subulatis rigide recurvis, floribus dense confertis, bracteis ex ovata basi linearibus integerrimis dentatisve, foliis obovato-spathulatis remote dentato-serratis glabris, caule ad angulos scabriusculo.

V. echinata. Dsc. *Prodr. IV*, p. 626.

Valeriana echinata. L. *Sp.* 47.

Fedia echinata. VARL. *Enum. II*, p. 19. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 353. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 34.

Hab. in Tauria! (STEVEN, M. a BIEB.). ☉.

7. *V. oxyrhyncha* (FISC. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 51) fructu sublineari puberulo dorso convexo, loculis 2 sterilibus angustissimis basi fungoso-alatis, calycis limbo tridentato; dente intermedio ovato; lateralium altero obsoleto; altero lineari longissimo recurvato, floribus confertis, bracteis oblongo-linearibus denticulato-ciliatis, foliis oblongis cauleque puberulis.

V. oxyrhyncha. HORNACK. *Enum. Talüsch.* p. 24. — C. KOC. in *Linnæum XVII*, p. 25.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (FISC. et MEYER, C. KOC.) et pr. Talüsch! (HORNACK.)]. ☉.

8. *V. sclerocarpa* (FISC. et MEYER *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 53) fructu lineari subtetragono pubescenti dorso plano antice sulco notato basi gibbo, loculis 2 sterilibus fertili vix angustioribus fungoso basi cristatis, calycis limbo campanulato tridentato; dente intermedio ovato; lateralium altero obsoleto; altero longissimo lineari, floribus distantibus, bracteis linearibus glabriusculis, foliis grosse dentatis v. subincisis.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Talüsch (HORNACK.)]. ☉.

†† Calycis limbo integro v. dentato: dentibus recte porrectis, nec recurvis.

9. *V. eriocarpa* (DESV. *Journ. bot.* II, p. 314, t. 11, f. 2) fructu ovato obsolete costato hispido, loculis 2 sterilibus angustissimis, calycis limbo oblique truncato inaequaliter acute subdenticulato, floribus confertis, bracteis lanceolato-linearibus adpressis subciliatis, foliis glabris ciliatis; inferioribus obovato-spathulatis; superioribus ovato-oblongis integerrimis v. versus basin dentatis, caule ad angulos scabro.

V. eriocarpa. DEC. *Prodr.* IV, p. 626.

V. rugulosa. FISCH. *Cat. h. goront.* a. 1812, p. 43.

V. campanulata. BIVON. *Manip.* IV, p. 18.

Fedia eriocarpa. R. et SCH. *Syst. veg.* I, p. 364. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 349. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 32.

Fedia muricata. STEVEN in *litt.* — R. et SCH. l. c. p. 366.

Fedia rugulosa. SPRENG. *Pug.* II, p. 2. — R. et SCH. l. c. p. 365.

Fedia campanulata. PRESL. *Fl. sic.* I, p. xxviii.

Hab. in Tauria! (STEVEN, M. a BIEB.). ☉.

In planta nostra calycis limbi dentes anteriores obsoletissimi, posteriores laterales saepe oblitterati, medio tantum superstite, ita ut limbus sit obliquus integerrimus simpliciter acuminato-cuspidatus.

10. *V. mixta* (DURR. *Valer.* 59, t. 3, Nr. 6) fructu ovato villosa, loculis 2 sterilibus angustissimis, calycis limbo obliquo breve 3dentato, floribus confertis, bracteis adpressis linearibus, foliis glabris; inferioribus obovato-spathulatis; superioribus oblongis versus basin subciliatis, caule ad angulos scabriusculo.

V. mixta. DEC. *Prodr.* IV, p. 627.

V. microcarpa. LOISEL. *Not.* 151.

Fedia mixta. VAHL. *Enum.* II, p. 21.

Fedia minuta. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 144 (excl. synonym. STEVEN).

Hab. in Tauria (DEC.). ☉.

An a *V. eriocarpa* satis differt? (DEC. l. c.).

11. *V. Morisonii* (DEC. *Prodr.* IV, p. 627) fructu ovato subcoelo pubescenti-hirsuto v. glabro loculis 2 sterilibus filiformibus fertilibus angustioribus, calycis limbo obliquo hinc 3dentato, dentibus 2 hinc subobsoletis, floribus confertis, bracteis linearibus cartilagineo-marginatis ciliatis, foliis oblongo-linearibus oblongisve cauleque ad angulos puberulo-asperiusculis.

V. Morisonii. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 33.

Fedia Morisonii. SPRENG. *Pug.* I, p. 4.

Fedia dasycarpa. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 348. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 30. — EICHW. *Skizze.* p. 152. — BESSER *Enum.* p. 4, Nr. 44.

Fedia dentata. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 347. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 31. — BESSER *Enum.* p. 4, Nr. 43. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Valeriana dentata. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 26. 415.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)], Tauria! (STEVEN, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Mosdok (M. a BIEB.), in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS pl. exs.), territ. Elisabethpol (HOHENACK.), provins. Talüsch alt. 480 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

Sect. III. *Platycoelae*. Dec. I. c. p. 627.

Fructus trilocularis, antice sulcatus: loculo fertili dorso non
 piloso-gibboso; sterilibus 2, fertili diametro latioribus aut subaequa-
 tibus, contignis, sectione transversali suborbiculatis.

† Calycis limbus erectus, integer aut dentatus: dentibus apice
 non uncinatis.

12. *V. dentata* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 241) fructu subgloboso
 ovato antice unisulcato, calycis limbo oblique truncato tridentato: den-
 tistico triangulari acuto: anterioribus minutissimis, floribus laxis
 bracteis lanceolato-linearibus patulis vix subciliatis, foliis oblongis
 integerrimis v. basin versus inciso-dentatis glabris, caule ad angulum
 scabriusculo.

V. dentata. Dec. *Prodr. IV*, p. 627. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49.

V. rimosa. BAST. *Journ. bot.* 1814, I, p. 20.

Fedia dentata. HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 212.

Fedia tridentata. REICHENB. *Sc. pl. crit.* f. 131 (non STEVEN).

Hab. in provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (HORNACK.), in arboribus
 Baku (C. A. MEYER)]. ☉.

13. *V. pumila* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 242) fructu subgloboso
 ovato glabro v. villosulo antice unisulcato: sulco in umbilicum ovato
 ampliato, calycis limbo tridentato: dentibus latis obtusis; postico
 erecto; lateralibus depressis, floribus confertis, bracteis lineari-oblongis
 membranaceis ciliatis, foliis oblongo-linearibus basi inciso-dentatis
 integerrimis, caule puberulo.

V. pumila. Dec. *Prodr. IV*, p. 628. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49. — HORNACK.
Enum. Tatisch. p. 33.

V. membranacea. LOISEL. *Not.* 150.

V. tridentata. LINN *Enum. h. berol. I*, p. 63.

Valeriana pumila. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 184.

Fedia pumila. VAILL. *Enum. II*, p. 21.

Fedia tridentata. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 11, f. 7. — Id. *Ibidem V*, p. 346. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 26.
 HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 212.

Fedia lasiocarpa. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 30.
 M. a. BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 30.

Hab. in Tauria! (STEVEN, M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (ad
 rek, pr. Derbent inque Caucaso orientali (M. a. BIEB.), in provinciis
 (HORNACK.), pr. Baku (C. A. MEYER)]. ☉.

14. *V. amblyotis* (FISCH. et MEYER in HORNACK. *Enum. Tatisch.*
 p. 33) fructu ovato glabro antice sulco notato vertice truncato
 unico postico ovato obtuso integerrimo coronato triloculari: loculo
 sterilibus inflatis fertili latioribus, bracteis herbaceis ciliolatis.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. pagum Tatuni in tractu Sawast
 Tatisch (HORNACK.)]. ☉.

†† Calycis limbus dentatus: dentibus apice uncinatis.

15. *V. coronata* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 241) fructu ovato
 villosulo subtetragono antice exarato, loculis 2 sterilibus fertili
 qualibus, calycis limbo fructu latiore cyathiformi intus hirsuto
 medio 6-fido: dentibus apice uncinatis (accessoriis subinde 1-

floribus dense capitatis, bracteis adpressis ciliatis, foliis superioribus basi subpinnatifidis cauleque puberulis.

V. coronata. DEC. *Prodr.* IV, p. 628.

Fedia coronata. VAHL. *Enum.* II, p. 20? — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 350. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 32.

Fedia sicula. GUSSON. *Prodr. Fl. sic.* I, p. 25.

Valeriana coronata. WILLD. *Spec. pl.* I, p. 184. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 26. 415.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*)]. ☉.

Sect. IV. *Selenocoelae*. DEC. l. c. p. 629.

Fructus trilocularis antice late sulcatus, loculo fertili dorso non celluloso-gibboso, 2 sterilibus fertili latioribus curvis, sectione transversa lunulatis.

16. *V. carinata* (LOISEL. *Not.* 149) fructu oblongo longitudinaliter cymbaeformi carinato, loculis 2 sterilibus compressis curvis fertili subaequalibus, calycis limbo unidentato recto, floribus subcapitatis, bracteis oblongis patulis serrato-subciliatis, foliis oblongis subobovatis integerrimis.

V. carinata. DEC. *Prodr.* IV, p. 629. — BESSER *Enum.* p. 40, Nr. 1300. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 34.

Fedia carinata. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 346. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 29. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. pr. Jaorlik (BESSER, EICHW.)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (STEVEN, M. a BIEB.), in territ. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ☉.

17. *V. cymbaecarpa* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49) fructu sublaevi dorso rotundato glabro, loculis 2 sterilibus curvis fertili subaequalibus, calycis limbo campanulato 3- (interdum 4-) dentato: dente unico laterali elongato lineari recto; reliquis (saepissime) obsoletis, corymbo laxiusculo, bracteis oblongo-linearibus apice subdenticulatis, foliis oblongis; superioribus basi dentato-subincisis.

V. cymbaecarpa. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. pagum Suwant provinc. Talüsch! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

18. *V. menodon* (C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 34) fructu lineari incurvo dorso piloso, calycis limbo oblique truncato dente unico laterali lineari apice recurvo instructo, foliis subintegris dentatis aut pinnatifidis, caule pilis crispulis obtecto.

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Schuragel (C. KOCH)]. ☉.

Maxime affinis *V. cymbaecarpae*, quae fructu glabro et dente recto distinguitur; *V. plagiostephana* dentibus obsoletis differt (C. KOCH l. c.).

19. *V. plagiostephana* (FISCH. et MEYER *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 52) fructu puberulo sublineari incurvo dorso rotundato: loculo fertili aequilato, calycis limbo oblique truncato edentulo, floribus confertis, bracteis linearibus glabriusculis versus apicem subciliatis, foliis laevi-oblongis integris v. basi incisis, caule puberulo.

V. plagiostephana. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 35. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [tract. Suwant provinc. Talüsch! (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)]. ☉.

461. *Centranthus*. Dec.

Prodr. IV, p. 631. — ENDLICHER *gen.* p. 352. — MEISNER *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 121.

Calycis limbus per anthesin involutus, deinde evolutus in pappum deciduum multisetum: setis plumosis. Corollae tubus obconicus, basi calcaratus; limbus regularis, 5lobus. Stamen 1. Fructus indehiscens maturus unilocularis, monospermus.

1. *C. longiflorus* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VII, p. 272) foliis lineari-oblongis integerrimis, corollae calcaris tubum brevius ovario plus duplo longiore, genitalibus limbo plus duplo longioribus.

C. longiflorus. DEC. *Prodr.* IV, p. 631.

C. ruber. EICHW. *casp. cauc.* p. 22 (non DEC.).

Valeriana rubra. BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 261? — GRONQ. *Beitr. d. Russ. R.* III, 4. p. 661?

Valeriana angustifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 24 (excl. synonym.).

Hab. in Russia australi? [Jekaterinoslaw? (BÖB.)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., EICHW., WILHELMUS *pl. casp.*), Mingrelia (EICHW.)]. 4

462. *Valeriana*. L. (excl. spec.).

NECK. *Elem.* Nr. 208. — DEC. *Prodr.* IV, p. 632. — ENDLICHER *gen.* p. 352. — MEISNER *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 121.

Calycis limbus per anthesin involutus, deinde evolutus in pappum deciduum multisetum: setis plumosis. Corollae tubus obconicus aut cylindricus, basi aequalis aut gibbus, ecalcaratus; limbus obtus 5fidus, rarius trifidus. Stamina 3. Fructus indehiscens; maturus unilocularis, monospermus.

Species nostrae omnes ad Valerianas veras (Sect. III, DEC.), corollis 5fidis, caulibus herbaceis non scandentibus, pertinent.

S. 1. *Foliis omnibus indivisis.*

1. *V. alliariaefolia* (VAHL. *Enum.* II, p. 11) glabra erecta, caule striato-sulcato, foliis acuminatis repandis v. elongato-dentatis; inferioribus cordatis petiolatis; superioribus cordatis oblongisve subsessilibus, corymbo contracto, fructibus glabris.

V. alliariaefolia. DEC. *Prodr.* IV, p. 635. — ADAM in WEBER et MOHR *Beitr.* I, p. 44. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 212. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 35. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 34.

V. macrophylla. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 25. 415; II, p. 454.

β. foliis alternis.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in alpinis et subalpinis totius Caucasi, alt. 500—1100 hexap. (C. A. MEYER, C. KOCH), Ossetia! (ADAM Iberia! (WILHELMUS), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), Kachetia et Samchab (EICHW.), territ. Elisabethpol et provinc. Talüsch (HOHENACK.)]. 4.

2. *V. montana* (L. Sp. 45) foliis subdentatis integerrimis; radicalibus infimis suborbiculatis brevius petiolatis; fasciculorum sterili-
ham ovatis longe petiolatis; caulinis ovatis acuminatis integerrimis

dentatisve; supremis lanceolatis linearibusve, corymbo terminali composito, fructibus glabris, radice multicipite.

β. alpina: foliis caulinis summis cordatis.

V. alpina. ADAM in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 45. — HOFFM. *h. mosq.* a. 1808, Nr. 2388. — WILLD. *herb.* Nr. 791, fol. 1 (fol. 2 a *V. montana* vera non differre videtur).

V. intermedia. VAHL. *Enum. II*, p. 9? — STERNB. et HOPPE in *Denkschr. d. bot. Ges. in Reg. II*, p. 89?

Hab. in summis alpihus Caucasi! (ADAM in WILLD. *herb.*). 4.

§. 2. *Foliis radicalibus indivisis; caulinis tri- aut pinnatipartitis.*

3. *V. elongata* (L. Sp. 1664) foliis ovatis glaberrimis; radicalibus etiolatis subdentatis; caulinis sessilibus inciso-dentatis, corymbulis scicifloris paniculato-racemosis, fructibus glabris, radice coma detrita.

β. polygama (DEC. *Prodr. IV*, p. 637) major, floribus dioicis aut polygamis, foliis summis trifidis.

V. polygama. BESSER in *litt.* ex DEC. l. c.

V. dioica. BESSER. *Fl. Galic. I*, p. 48. — EJ. *Enum.* p. 4, Nr. 40 (ex DEC.).

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER)]. 4. — Mibi ignota.

4. *V. saricola* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49) radice repente, caule teretiusculo, foliis radicalibus oblongis ovatisve integerrimis; caulinis inferioribus petiolatis trifidis tripartitisve: laciniis linearibus longioribus cum foliis summis linearibus sessilibus integerrimis, floribus hermaphroditis corymbosis confertis.

Hab. in alpinis et subalpinis Caucasi occidentalis, alt. 1000—1300 hexap. (C. A. MEYER). 4.

5. *V. capitata* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 789) radice repente, caule tereti glabro v. ad nodos villosa, foliis radicalibus brevibus; fasciculorum sterilium longius petiolatis ellipticis integerrimis; caulinis limbo plerumque integris subsessilibus; reliquis arcte sessilibus 3—5-partitis: laciniis ellipticis oblongis v. sublinearibus integerrimis v. dentatis; lacinia terminali (saepissime) reliquis majora; foliis floralibus lanceolato-linearibus elongatis, floribus capitato-corymbosis, fructu glabro.

V. capitata. LINK in *Jahrb. d. Gew. I*, 3, p. 66. — SCHULT. *Mant. ad Syst. veg. I*, p. 257. DEC. *Prodr. IV*, p. 637. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea III*, p. 130. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 331. — EJ. *l.c. pl. Fl. ross.* t. 346. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 292. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 573. — HOOK. et ARN. in BEECHY's *Voyage* p. 125. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 48 (excl. *V. sitchensi*).

V. alpestris. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 342. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 51. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49.

V. saxatilis. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662? — USPENSKY *Jekaterinenburg*, p. 17?

V. montana. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 25. 414; *III*, p. 26 (excl. syn. praeter Steveni et Gmelini).

V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 121, Nr. 2 (excl. syn. praeter Stelleri).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (SCHRENK in *litt.*)] et septentrionali [terr. Samoiedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in *litt.*)], in praeiis alpinis totius Caucasi, alt. 950—1600 hexap. (M. a BIER., C. A. MEYER).

inque Sibiria uralensi? (USPENSKI), altaica! (FL. ALT.) in summis jugis sajanensibus! (PALL. in WILLD. *herb.*), mont. asabinensibus! (LESSING in *Arch. reg. berol.*), baikalensi ad fl. Oka! (TROCZ.) et orientali inter Aldan et Judoma fl. (STELLER ex J. G. GMEL.). in Kamtschatka! (TILGNER *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ.) et America arctica ad sinum Kotzebue (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ., BRECHT ex Hook. et ARN.). 2.

6. *V. tuberosa* (L. Sp. 46) radice tuberosa, foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatipartitis, superioribus 3—4jugis: laciniis linearibus, corymbis terminalibus, fructibus utrinque lineis duabus sericeo-pubescentibus.

V. tuberosa. DEC. *Prodr.* IV, p. 637. — PALL. *It. III*, p. 508. 652. — PALL. *Beitr.* II, p. 100. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 662. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 25; *III*, p. 26. — LEDER. *Fl. alt. I*, p. 53. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. — CLAUS *Ind. des in GÖBEL. It. II*, p. 279. — KARL. et KIRIL. *Baum. pl. Fl. alt.* Nr. 416. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 34.

V. bulbosa. PALL. *It. I*, p. 148.

β . *oriophylla*: foliis pubescenti-villosis; radicalibus lato-oblongis plerumque integris, rarius basi aut circumcirca pinnatipartitis, caule glaberrimo nec apice subpuberulo 1—2pedali

Hab. in Russia australi (ad Borythenem pr. Jekaterinoslaw (M. a. BIEB.), ad Tanain (HUNNING) et Wolgam inferiorem (PALL., FALK, M. a. BIEB.), in deserto caspio! (CLAUS), Tauria (M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (in promontor. caucanico (M. a. BIEB.), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), tractu Schuragd (C. KOCH) inque Sibiria uralensi: provinc. Iael (FALK) et deserto Kirgisorum (FALK, LESSING) et altaica! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.); — β in provinciis caucasicis (in Hirtcha! (NORDMANN *pl. exs.*)). 2.

7. *V. Pau* (L. Sp. 45) foliis radicalibus oblongis ellipticisve in petiolum attenuatis indivisis incisive; caulinis pinnatipartitis 3—4jugis: laciniis integerrimis, fructibus hinc lineis duabus sericeo-pubescentibus, illinc glabris, caule tereti, radice stolonibus nullis.

V. Pau. DEC. *Prodr.* IV, p. 637. — PALL. *It. II*, p. 100. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 107. — FISCH. *Liel.* p. 182. — GÜLDENST. *It. I*, p. 107. 180. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 662. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80.

Hab. in Russia media (Livonia? (FISCH.)) et australi (ad Tanain (GÜLDENST.) in provinciis caucasicis (ad fl. Terek (GÜLDENST.), in subalpinis et alpinis Caucasi occidentalis, alt. 800—1250 hexap. (C. A. MEYER), pr. Derbent (S. G. GMEL.)) et Sibiriae uralensis provinc. Iael (PALL.). 2.

8. *V. dioica* (L. Sp. 44) foliis radicalibus infimis suborbiculato-ovatis ellipticisve; fasciculorum steriliu longe petiolatis ovatis acutiusculis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatipartitis; superioribus subtrijugis: laciniis linearibus, corymbis terminalibus, fructibus glabris hinc uni-illinc tricostatis, radice stolonifera.

V. dioica. DEC. *Prodr.* IV, p. 637. — FISCH. *Liel.* p. 182. — GILL. *Exort. phytol. II*, p. 456. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 661. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 14. — EICHW. *Skizze* p. 152.

V. palustris minor ERNDT *Vörid. warsaw.* p. 128.

Hab. in Russia media (Livonia (FISCH.), Lithuania (GILL., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (EICHW.), Penna! (JACQUET *pl. exs.*)) et Tauria (PALL.). 2.

9. *V. Steveni*: foliis radicalibus caulinis infimis ellipticis in petiolum longiusculum attenuatis; reliquis lyratis: laciniis lateralibus linearibus v. oblongo-linearibus; terminali elliptico-oblonga v. oblongo-linearis, corymbo terminali paucifloro, fructibus glabris hinc convexis

line medio carinatis inter carinam et margines incrassatos bisulcatis; radice stolonifera.

Hab. in Tauria! (STEVEN, qui illam sub nomine *V. n. sp.* mecum communicavit.). 4.

V. dioicae affinis, sed fructuum structura diversissima. Caulis 3—4 pollicaris.

S. 3. *Foliis omnibus pinnatipartitis.*

10. *V. petrophila* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 54) foliis omnibus lyratis: laciniis integerrimis obtusis; lateralibus lineari-oblongis; terminali maxima elliptica v. oblonga, corymbo terminali conferto demum in corymbulos paucifloros verticillato-racemose dispositos soluto, fructibus glabris pappo dimidio brevioribus, radice sarmentosa.

V. petrophila. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. t. 19.* — BUNGE *Enum. alt. p. 3.*

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). 4.

11. *V. sisymbriifolia* (DESF. *Choix de pl. Tournef. p. 53, t. 41*) foliis pinnatisectis: segmentis integerrimis v. subrepando-dentatis; foliorum inferiorum omnibus ovato-suborbiculatis; foliorum superiorum ellipticis oblongisque terminali reliquis parum majore, corymbo dense contracto, fructibus

V. sisymbriifolia. DESF. *Prodr. IV*, p. 641. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VII*, p. 273. — C. A. MEYER *Ind. cauc. p. 50.* — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol. p. 212.* — EJ. *Enum. Talüsch. p. 35.*

V. Cardamines. M. a BIEB. *Fl. t. o. I*, p. 24; *II*, p. 454; *III*, p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucaso iberico et orientali (M. a BIEB.), provinc. Karabagh (HOHENACK.) et Talüsch, alt. 800—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

12. *V. dubia* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 52) foliis radicalibus primariis integris v. auriculatis; caeteris lyratis; caulinis pinnatisectis: segmentis 7—27 elliptico- v. lineari-oblongis obtusis subintegerrimis; superioribus decurrentibus; supremis subconfluentibus; terminali vix majore, corymbo composito, fructibus glabris, caule solitario (v. rarius gemino).

V. dubia. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. t. 350.* — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 415.*

V. officinalis. FALK *Beitr. II*, p. 50 (ex parte). — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 348.

V. floribus omnibus pinnatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 120, Nr. 1 (verosimiliter hanc et affines spectat).

α. latifolia: laciniis 7—11 remotioribus latioribusque.

β. angustifolia: laciniis 21—27 confertioribus angustioribus magisque elongatis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in superiore regione fl. Irtysch (SIEVERS). 4.

Species haec et subsequens, ob folia radicalia subintegra, inter § 2 et 3 ambigunt.

13. *V. heterophylla* (TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 574*) foliis radicalibus infimis (plerumque emarcidis) oblongo-ellipticis inaequaliter subdentato-serratis in petiolum longissimum attenuatis; caulinis pinnatis: segmentis lateralibus deorsum sensim minoribus; terminali

maxima; foliorum inferiorum 7 oblongo-ellipticis obtusis subimbricatis v. oblongis subacuminatis dentato-serratis; foliorum superiorum approximatis oblongis acuminatis serratis; subfloralibus sublinearibus integerrimis v. utrinque unidentatis, caule solitario, internodiis alatis, corymbo conferto, fructibus glabris.

Hab. in Sibiria baikalensi ad torrentem Urgudei! (Turcz., *Semen. pl. exs.*) 4.

14. *V. sitchensis* (BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*, p. 145) erecto ad nodos piloso caeterum pubescente v. glabro, foliis omnibus infimis et summis trisectis, intermediis 5sectis: segmentorum per fimo remoto, segmentis ovatis (foliorum summorum ovato-lanceolatis grosse dentato-serratis utrinque praesertim ad venas una cum pubescenti-villosis, corymbo dense contracto.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD). 4.

15. *V. exaltata* (MIKAN. in POHL. *Fl. bohém. I*, p. 41) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis 11—21 oblongo-lanceolatis acutis densis serratis, caule sulcato, radice multicauli, stolonibus nullis, panicula corymbosa, fructibus glabris.

V. exaltata. KOCH *Taschenb.* p. 244.

V. altissima. BESSER *Enum.* p. 4, Nr. 42.

V. sambucifolia. EICHW. *Skizze* p. 152.

V. officinalis α. *altissima*. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 22.

V. officinalis β. *altissima*. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 24.

Hab. in Russia media (Coronia! (FLEISCH. et LINDEM.), Volhynia! (BESSER, EICHW.) [Podolia (BESSER, EICHW.)] inque provinciis caucasicis [in tractu Daratschitschagk (C. KOCH)]. 4.

16. *V. officinalis* (L. SP. 45) foliis omnibus pinnatisectis (v. indivisis): segmentis 11—21 lanceolatis oblongiave v. oblongo-linearibus dentato-serratis v. integerrimis, caule sulcato solitario, radice caespitosa, panicula corymbosa, fructibus glabris.

V. officinalis. GORTER *Fl. ingr.* p. 5. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 21. — FENIC. *II*, p. 443. — GEORGI *It. I*, p. 196. — LEFEBV. *It. III*, p. 125. 140. — FISCH. *Lied.* p. 192. — FALK *Beitr. II*, p. 50. — GÜLDENST. *It. I*, p. 189. 423; *II*, p. 24. 127. 129. 134. 144. 156. 174. 177. 178. 179. 180. 192. 197. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* 4. p. 661. — M. a BIER. *Fl. f. c. I*, p. 24. — JUNDZ *Fl. lituan.* p. 1. MART. *Fl. mosq.* p. 9. — BESSER *Enum.* p. 4, 42, Nr. 41 (c. var. *altissima*). — LUCÉ *Fl. osil.* p. 10. — HÖFFET *Cat. Karsk.* p. 4. — C. A. MEYER *Fl. Kasp.* p. 50. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 26. — EICHW. *Skizze* p. 152. — HORN *Enum. Elisabethpol.* p. 212. — FELLM. *Ind. Lappou.* Nr. 15. — CLAUD. *des. in GÖBEL It. II*, p. 280. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 7. — WINKL. *Fl. Turck. Cat. Baikal.* Nr. 575. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 22. — WIREN *Casim.* Nr. 238.

V. major. FALL. *It. III*, p. 318.

V. pinnata. GILM. *Exerc. phytol. II*, p. 454.

V. sylvestris major. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 127.

V. palustris major. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 128.

V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 129.

β. *minor* (Koch *Taschenb.* p. 245) foliorum segmentis linearilanceolatis v. ovatis integerrimis v. infimorum paucidentatis.

V. officinalis α. BESSER l. c.

V. officinalis γ. *tenuifolia*. EICHW. l. c.

V. angustifolia. Tausch *pl. col.* (ex Koch).

p. alternifolia: foliis caulinis (omnibus aut inferioribus) alternis pinnatisectis: segmentis lanceolato-linearibus subtus cauleque pubescenti villosiusculis, floribus corymbosis.

V. alternifolia. LEDER. *Fl. alt. I*, p. 52 in nota.

δ. integrifolia (LEDER. *lc. pl. Fl. ross. t. 363*) foliis integris varie dentatis v. serratis.

Hab. α. in Russia (FALK) arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, WIRZÉN), terr. Samojedorum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), ins. Oslia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GULB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka et Perm (LERNER.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)], et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterineslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Sarepta (CLAUS)], in provinciis caucasicis (M. a BRES.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontor. Cauc. occident., alt. 460—500 betap. (C. A. MEYER), m. Beschtan (GÜLDENST., C. A. MEYER), Iberia (GÜLDENST.), territ. Elisabethopol (HOHENACK.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*) et Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi pr. Jekaterinenburg (FALK, USPENSKI), altaica ad fl. Irtysch (PALL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI, TURCZ., KRUNSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). 4.

β. in Russia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER)]. 4.

γ. in Russia media [Livonia!] et Sibiria baikalensi! (TURCZ., KRUNSE *pl. exs.*). 4.

δ. in Russia media [Livonia!]. 4.

Quid? *V. Cornucopiae*. GEORGI *Beschr. d. Russ. B. III*, 4. p. 663. — Tauria (RUDOLPH ex GEORGI).

Valerianacearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Ros-
sia are
tica. | In Ros-
sia sep-
tentr.
ali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia an-
strali. | In Tan-
ria. | In pro-
vinciis
caucas-
ticis. | In Sibiri-
a urali. | In Sibiri-
a altaica. | In Sibiri-
a baltica. | In Da-
vuria. | In Sibiri-
a orientali. | In terra
Tschuk-
torum. | In Sibiri-
a arcto-
tica. | In Asia
occidentali. | In Asia
orientali. |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|---|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Patrinia . . . | — | — | — | — | — | — | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | — | — | — | — |
| Dufrenoya . . . | — | — | — | — | — | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Valerianella . . . | — | 1 | 2 | 3 | 21 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cestranthus . . . | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Valeriana . . . | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 9 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 |
| | 2 | 2 | 7 | 8 | 14 | 26 | 5 | 6 | 5 | 4 | 3 | 1 | — | 1 | 1 |

ula comparativa Valerianearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|----------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania prevalent. | Imperio rossico et Germanias commun. | In Imperio rossico, nec in Germania prevalent. | In Germania, nec in Imperio rossico prevalent. |
| Valeriana . | 4 | — | — | 4 | — |
| Valerianella . | 1 | — | — | 1 | — |
| Valerianella . | 19 | 9 | 6 | 13 | 3 |
| Valerianella . | 1 | 2 | — | 1 | 2 |
| Valeriana . | 16 | 12 | 7 | 9 | 5 |
| | 41 | 23 | 12 | 28 | 10 |

Valerianearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ☉. | 4. |
|-------------------------------------|----|----|
| Rossia arctica | — | 2 |
| Rossia septentrionalis | 1 | 2 |
| Rossia media | 2 | 5 |
| Rossia australis | 3 | 5 |
| Tauria | 11 | 3 |
| Provinciae caucasicae | 16 | 10 |
| Sibiria uralensis | — | 5 |
| Sibiria altaica | — | 8 |
| Sibiria baikalensis | — | 5 |
| Davuria | — | 4 |
| Sibiria orientalis | — | 3 |
| Terra Tschuktschorum | — | 1 |
| Kamtschatka | — | 1 |
| Insulae oceani orientalis | — | 1 |
| America rossica | — | 1 |

Tabula comparativa specierum e Valerianearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | Species speciales in singulis regionibus prevalentes. |
|--|----------------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------|------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------|---------------------|-----------------------|--------------|---|
| | Rossia asiatica. | Rossia septentrionalis. | Rossia media. | Rossia australis. | Tauria. | Provinciae caucasicae. | Siberia ussura. | Montes Altai. | Siberia borealis. | Davuria. | Siberia orientalis. | Terra Tschukotchorum. | Kamtschatka. | Insulae orientales. |
| Germaniae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossiae arcticae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossiae septentrionali | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossiae mediae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossiae australi | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tauriae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Provinciae caucasicae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Siberiae oralandi | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Siberiae altaicae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Siberiae baikalensi | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Davuria | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Siberiae orientali | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Terrae Tschukotchorum | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kamtschatkae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Insulis oceanis orientalibus | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Americae rossicae | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Ordo LXVIII. Dipsaceae. Dec.

Flores hermaphroditi, in capitulum densum, involucreatum, supra ptaculum nudum v. bracteis singulorum paleatum collecti, rarissime villis foliorum superiorum aggregato-verticillati. Bracteae capituli riores interdum steriles. Corollarum series extima saepe radians. lueellum singulis floribus calyciforme, turbinatum: tubo superne olato v. juxta totam longitudinem sulcato, maturitate fructum arcte ente ejusque integumentum exterius formante; limbo scarioso, integro ntato. Calyx tubulosus: tubo cum ovario connato, v. inferne libero rne adhaerente, v. apice in collum cum styli basi connatum angu- ; limbo supero, cyathiformi, subintegerrimo v. dentato, saepius icinias setiformes, numero varias, nudas v. barbato-plumosas, pap- s desinente. Corolla summo calycis tubo inserta: limbo 4—5fido: lis inaequalibus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta. Filamenta a v. binatim juxta totam longitudinem connata, saepe didynama: rium uniloculare, uniovulatum: ovulo pendulo. Stylus filiformis, lex, basi cum calycis collo connatus. Fructus indehiscens, mono- mus. Albumen parcum, carnosum. Semen inversum. Embryo xi albuminis orthotropus, radicula supera.

Tribus I. Morineae. DEC. Prodr. IV, p. 644.

Corolla ringens, limbo 5fido. Stamina 4, libera, didynama v. bi- m concreta. — Flores verticillati.

463. Morina. TOURNEF.

a. *Prodr. IV*, p. 644. — ENDLICHER *gen.* p. 353. — MICHX. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum tubuloso-campanulatum, efoveolatum, limbo inaequa- spinoso-dentato. Calycis tubus ovario superne adnatus; limbus ceus, bifidus: lobis oblongis integris v. bifidis. Corollae tubus gatus; limbus ringens, labio superiore 2-inferiore 3fido. Stamina ibera, didynama v. per paria juxta totam longitudinem connata.

1. *M. parviflora* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Seengor.* Nr. 409) calycis bifidis, corolla calycem aequante.

b. in Sibiria altaica: in lapidosis summae alpis jugi Alatau ad sinistram ripam fl. Sarchan jacentis (KAREL. et KIRIL.). 2.

Radix perennis, obliqua, penna anserina crassior. Caules e radice amque solitarii, adjectis aliquot sterilibus, interdum 2 aut 3, basi errimi, a medio apicem versus dense pubescentes. Folia 3—6na icillata, linearia aut lineari-lanceolata, margine sinuato-dentata: ibus spinosis; inferiora glaberrima; superiora puberula. Flores e verticillati: verticillis in caule 3, 4 approximatis v. aetate pro- iore remotis. Bracteae foliis simillimae, at minores; verticillorum riorum liberae; superiorum ad medium usque connatae, flores am- tantes, subhirsutae. Involucrum oblongo-campanulatum, apice 4—5- atum: dentibus 2—3 alternis duplo minoribus. Calyx supra ovarium trictus, articulatus: tubus cum fructu arcte concretus; limbus foliaceus,

profunde bilobus: lobis bifidis: dentibus obtusiusculis. Corolla limbo
lycis inclusa, tubulosa, subbilabiata: labiis 3dentatis; superiore paulo
jore: dentibus rotundatis. Stamina 2 (potius 4, per paria connata?), in
corollae inserta; filamenta barbata; antherae 4loculares. Stylus unius
indivisus, stigmatibus capitato. Fructus siccus, subcompressus, hinc
vexus, illinc leviter concavus, sulco profundo impresso notatus, re-
sus, apice oblique truncatus. Semen compressum, scobiforme, albo-
nosum, pendulum. Embryo in parte superiore seminis situs: radicle
hilo contigua. — Tota planta odorem haud ingratum, illum Labiatarum
aemulantem spargit. Involucrum, calyx et corolla extus pubescentes.
Color corollae junioris sordide rubens, marcescentis atropurpureus.

A *M. persica*, cujus tantum iconem in *Coult. Mém. Dips. t.*
f. 1 vidimus, longe diversa lobis calycinis bifidis, nec brevissime em-
arginatis et corolla tubulosa aequali in limbum vix dilatata, calycem
excedente (KARL. et KRAUL. l. c.). — Nonne *M. polyphylla* magis
affinis?

Tribus II. Scabioseae. DEC. Prodr. IV, p. 645.

Corollae limbus 4—5fidus, saepissime inaequalis, haud ringens.
Stamina 4—5, libera, subaequalia. — Flores supra receptaculum
capitati, saepissime paleaceo-bracteati, capitulis involucreatis.

464. *Dipsacus*. L.

DEC. Prodr. IV, p. 645. — ENDLICHER *gen.* p. 353. — MICHX. *gen.* p. 176.
Comment. p. 121.

Involucellum tetraëdricum, sauleatum, apice coronula brevi cre-
v. dentata terminatum. Calycis limbus subeyathiformis v. discoides
multidentatus v. integer. Paleae receptaculi subfoliaceae, acuminatae.
Involucri foliola exteriora paleis longiora.

1. *D. sylvestris* (L. Sp. 141) foliis sessilibus crenato-serratis
margine glabris v. sparse aculeatis; infimis basi attenuatis; caulibus
lato-connatis integris v. intermediis pinnatifidis, involucri foliolis linearibus
subulatis arcuato-adscendentibus, paleis flexilibus oblongo-obovatis
ariolato-cuspidatis rectiusculis flores superantibus.

D. sylvestris. DEC. Prodr. IV, p. 645. — M. & BIER. *Fl. t. c. III*, p. 96.
BRUNER *Enum.* p. 6, Nr. 140. — EICHW. *Stimm.* p. 151. — FLORICH. et
DESMANN *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 58.

Hab. in Russia media (Livonia pr. Dorpat (FLORICH. et LINDEM.; — certe
spont.), Volhynia (BRUNER, EICHW.)) et australi (Podolia (BRUNER) in
Tauria (M. & BIER.) et provinciis caucasicis (Aghania? (BRUNER
et ex.)). ©.

2. *comosus*: paleis summis elongatis capitulum subaequantibus, foliis
intermediis pinnatifidis.

D. sinuatus. SCHLECHTEND. *pot. in Herb. reg. berol.* — ROSEN. et SCH. *Sp. III*, p. 619. — DEC. Prodr. IV, p. 645.

D. hemisphaericus. *Herb. PALL. nunc reg. berol.*

D. Fullonum spontaneus. *Herb. PALL. nunc reg. berol.*

Hab. in Tauria? (LEDER.) inque Persiae hor. provinc. Ghilan? (Herb. PALL.)

Variat involucri foliolis adscendentibus et patentibus, capitulo
grioribus et brevioribus.

2. *D. laciniatus* (L. Sp. 141) foliis sessilibus setoso-ciliatis; in-
tegris basi attenuatis et lobato-crenatis; reliquis pinnatifidis;
intermediis basi lato-connatis, involucri foliolis lanceolato-subulatis ri-
dis arcuato-adscendentibus, paleis flexibilibus oblongis aristato-cuspi-
dis rectiusculis flores superantibus.

D. laciniatus. DEC. *Prodr.* IV, p. 645. — PALL. *It.* I, p. 213. 364. 371; III, p. 556. 605. — FALK *Beitr.* II, p. 111 (quoad pl. cisuralensem). — GÜLDENST. *It.* I, p. 79. 107. 189. 421. 429; II, p. 32. 78. 95. 308. 312. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 724. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 91. — BESSER *Enum.* p. 6, Nr. 141. — EICHW. *Skizze* p. 151. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 47. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 280. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 32.

D. Fullonum. S. G. GMEL. *It.* I, p. 158?

D. Fullonum β . *sylvestris*. FALK *Beitr.* II, p. 111.

hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem (CLAUS)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENST.), in m. Beschtai, alt. 215 hexap. et pr. acidulam Narzana (C. A. MEYER), in Kabarda (GÜLDENST.), Imeretia (GÜLDENST., NORDMANN), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), provinc. Talüsch, alt. 250—666 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

3. *D. Fullonum* (MILL. *Dict.* Nr. 1) foliis sessilibus inciso-crena-
tis; caulinis lato-connatis indivisis; involucri foliolis horizontaliter
patentibus apice subdeflexis, paleis rigidis oblongis aristato-cuspidatis
parvatis corollam aequantibus.

D. Fullonum. DEC. *Prodr.* IV, p. 645. — FISCH. *Livl.* p. 190. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 723 (hunc et sylvestrem confudit). — EICHW. *Skizze* p. 151.

D. Fullonum β . L. Sp. 140.

D. connato folio. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 166. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 141.

Dipacus. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 37.

Dipacus Fullonum. ERNDT l. c. p. 28.

hab. in Rossia media certe non spontaneus [Livonia (FISCHER), Lithuania (GILIB., EICHW.)], in provinciis caucasicis [Guria (NORDMANN)]. ☉.

4. *D. Gmelini* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 92) foliis sessilibus
pinnatifidis v. incisais indivisisve acuminatis, involucri foliolis deflexo-
parvatis debilibus capitulo subgloboso, (demum ellipsoideo) brevioribus
paleis obovatis aristato-cuspidatis pilosas setoso-ciliatas rectas corollis
aequantibus.

D. Gmelini. DEC. *Prodr.* IV, p. 646. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 127. — LESSING *Fl. Linnæa* IX, p. 169. — WILLD. *herb.* Nr. 2522.

D. laciniatus. PALL. in WILLD. *herb.* — EJ. *It.* I, p. 213. 364. 371; III, p. 556. 371. — FALK *Beitr.* II, p. 111 (quoad pl. sibiricam).

D. Fullonum. S. G. GMEL. *It.* I, p. 158? IV, p. 17?

capitulis florum ovatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 209, Nr. 1.

hab. in Rossia australi [ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), in des. caspio (PALL.) et cumanensi (S. G. GMEL., M. a BIEB.)], Sibiriae uralensis de-
sertis (FALK, LESSING), provinc. Iset (MESSERSCHM. ex J. G. GMEL.) et altaica!
(J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) inque Davuria ad fl. Onon (J. G. GMEL.). ☉.

5. *D. pilosus* (L. Sp. 141) foliis petiolatis ad apicem petioli auri-
atis, involucri foliolis deflexis debilibus capitulum subaequantibus

v. superantibus, paleis obovatis cristato-cuspidatis pilosis setae rectis corollam superantibus.

D. pilosus. DEC. *Prodr.* IV, p. 646. — FALK *Beitr.* II, p. 111. — GRONOV. *d. Russ. R.* III, 4. p. 724. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 92. — *Enum.* p. 6, Nr. 142. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 47. — EICHW. 151. — HORNACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 215. — C. Koch in *Linnaea* p. 35.

Cephalaria appendiculata. SCHRAD. *Ind. sem. h. götting.* a. 1814.

β. involucri foliolis paleisque longioribus.

D. strigosus. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.* — R. et SCH. III, p. 520. — DEC. *Prodr.* IV, p. 646. — HORNACK. *Enum.* p. 32.

D. pilosus. PALL. in *herb. reg. berol.*

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER)], Tambow et Woronesch australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)] inque pro caucasicis [in promontor caucasio! (M. a BIEB., C. A. MEYER, *Pl. exs.*), in m. Beschtau inque regione subalpina, alt. 200—900 (C. A. MEYER), Osaetia (C. KOCH), Awhasia (NORDMANN)]; — β. pr. inque tractu Suwant provinc. Talusch, alt. 1—666 hexap. (HORNACK) Persiae borealis provinc. Ghilan! (PALL. in *herb. reg. berol.*). ☉.

6. *D. azureus* (SCHRENK *Enum.* p. 53) caule inermi glabro caulinis sessilibus basi subpinnatisectis: laciniis lateralibus lanceo-terminali rhombeo serrato, involucri foliolis lineari-subulatis pubus erectis capitulo ovato sublongioribus, paleis pubescentibus natis rectis.

D. azureus. FISCH. et MEYER *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 7. — KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 410.

Cephalaria dipsacoides (non *C. centauroides*). KARL. et KIRIL. *Enum.* Nr. 417.

Hab. in Sibiriae altaicae deserti soongoro-kirghisico ad fl. Tentek! (ad radicem mont. Tarbagatai et Alatau inter fl. Lepsa et Baikan (KIRIL.). 4.

Species cum nulla alia specie hujus generis confundenda. dit characteribus nonnullis ad *D. strictum* et *D. inermem*, involucri foliolis subulatis rigidis pungentibus erectis v. erecto (in illis foliaceis inermibus reflexis) diversus.

Caulis brachiato-ramosus, glaber atque inermis (basi setis adpersus L.), angulatus. Folia caulina (radicalia desunt) distincta, glabra v. hinc inde setis paucis adpersa, basi subpinnatis laciniis lateralibus angustis subfalcatis subdentatis basi decurrenti terminali foliorum inferiorum elongata, rhombea, acuminata, 3 poll. longa, 12—14 lin. lata; foliorum superiorum multo angustiora, 3 lin. circiter lata; folia summa lineari lanceolata, indivisa, dentata. Capitula fere *D. sylvestris*, sed breviora, subglobosa. Involucri exterioris foliola erectiuscula, rigida, pungentia, nunc paulo longiora, nunc paulo breviora. Paleae oblongae, lineato-attenuatae, concavae, dorso carinatae, apice puberulae mucronem rectum pungentem acuminatae. Corollae magnae Achenia (immatura) tetragona; involucelli corona brevis, lobato-calyceis limbus quadrilobus, viridis, pilosus, muticus (SCHRENK).

465. *Cephalaria*. SCHRAD.

sem. h. götting. a. 1814. — DEC. *Prodr.* IV, p. 647. — ENDLICHER *gen.* p. 154. — MEISN. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

involucellum tetraëdrum, sulcatum, apice 4—pluridentatum v. breviter multidentata terminatum. Calycis limbus cyathiformis v. levis, multidentatus v. integer. Paleae receptaculi involucri longior. Involucris foliola exteriora breviora.

C. tatarica (SCHRAD l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis oblongis serratis decurrentibus, capitulis erectis, involucris foliolis ovatis apice rotundatis v. obtusis, paleis ovatis lanceolatisve serratis, corollis exterioribus longe radiantibus, involucelli dentibus subaequalibus (in fructu maturo sextuplo brevioribus tubo, quadratum pappi villosopilosi aequantibus, pericarpio tubum celli paene superante. — FISCH. et LALLEM.).

tatarica. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 51 (excl. synonym. nonnullis). — DEC. *Prodr.* IV, p. 647. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 169. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 32. — WIRZEN *Casch.* Nr. 239. — FISCH. et LALLEM. *Ind.* VII. sem. h. petropol. ex *Linnaea* XV, Lit. Ber. p. 110. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 35.

tatarica. SCHRAD. *Ind. sem. h. götting.* a. 1814.

tatarica (non L.). PALL. *It.* III, p. 686. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 159; IV, p. 17. — GEORGI *It.* II, p. 656. 713. — LEPECH. *It.* I, p. 196. — FALK *Beitr.* II, p. 111. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 725. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 92; III, p. 98. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

tatarica alpina. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 259 (non L.). — ADAMS et WILLD. *herb.*

tatarica gigantea. LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* a. 1811, p. 4.

tatarica elata. HORNEB. *h. hafn.* I, p. 126. — REICHENB. *Icon. pl. crit.* f. 474.

tatarica atrata. LAG. *El. h. reg. madrit.* a. 1805.

tatarica uralensis. WILLD. *herb.* Nr. 2542 (non MURR.).

capitulum atratum. LAG. *n. gen. et spec.* p. 7, Nr. 103.

tatarica. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

in Rossiae mediae provinc. orient. [Kasan (LEPECH., WIRZEN), Perm et Jrenburg (GEORGI)] et australi [ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et alibi in terra Cosacorum (PALL., FALK), in deserto cumanaensi (S. G. GMEL.), etque provinciis caucasicis [in subalpinis totius Caucasi, alt. 200—1100 hexap. (M. a BIEB., C. A. MEYER), in m. Beschtai, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER), Osssetia (C. KOCH), Iberia! (STEVEN *pl. exs.*, WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Samchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), provinc. Talisch, alt. 800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)] et Sibiriae uralensis desertis (LESSING). 4.

variat superficie glabra et plus minus villosa; foliis simpliciter isectis et segmentis basi appendiculatis (Sc. gigantea. LEDEB.).

in tanta Rossiae mediae et australis secundum M. a BIEB. (*Fl. t.* p. 99) ad *C. centauroidem* et uralensem pertinet.

C. procera (FISCH. et LALLEM. *Ind.* VII. sem. h. petropol. ex *Linnaea* XV, Lit. Ber. p. 109) foliis pinnatisectis: segmentis ovalis serratis decurrentibus, capitulis erectis, paleis acuminatis, corollis modice radiantibus, involucelli dentibus 8 aristaeformibus; longioribus in fructu maturo triplo brevioribus tubo, superantibus discum quadrato-orbicularem pappi villosopilosi, pericarpio tubum involucelli longe superante.

C. procera. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis (in totius Armeniae montosis regionibus frequenter (C. Koch)). 2.

Planta elegans, *C. tataricae* et alpinæ imprimis affinis, præsertim cum priori facile confundenda, culta 6—7½ pedalis, caule toto glabro. Petioli foliaque subtus ad nervos hirsuta. Pedunculi apice recurvi. Flores flavi. In flosculis centralibus lobi corollae, margine subnulli, duplo breviores tubo (in *C. tatarica* margine plani, tubo tripliciter breviores). Antherae albae, post anthesin fusco-striatae. Fructus tetragono-columnaris, sursum multo minus quam deorsum attenuatus, major, praesertim crassior quam in *C. tatarica*. Pappi discus marcescens, setaceo-denticulatus, setulis plurimis (25—30), truncatis, inter se latentibus (FISCH. et LALLEM. l. c.).

C. tataricae maxime videtur affinis. — An distincta species?

3. *C. transylvanica* (SCHRAD. l. c.) caule inferne foliaque sparse pilosis, foliis pinnatisectis: segmentis subdecurrentibus; foliorum inferiorum oblongis subserratis; terminali maximo; caulinarum oblongis linearibus subintegerrimis, involucri foliolis paleisque ovatis v. ovato-lanceolatis aristato-cuspidatis longe ciliatis, involucelli dentibus 8 subaequalibus subaequalibus, corollis radiantibus.

C. transylvanica. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 45. — DSC. *Prodr.* IV, p. 648. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48.

Scabiosa transylvanica. L. Sp. 141. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. Russ. R.* III, 4. p. 724. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 94. — BESSER *Russ. R.* p. 41, Nr. 1331. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 28.

Lepicephalus transylvanicus. LAG. — EICHW. *Skizzen* p. 151.

Succisa transylvanica. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 378. — HORNEMANN. *Enum. sabethpol.* p. 215.

Hab. in Rossia australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING, Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., [pr. castellum Grosnaja, alt. 100 hexap. (C. A. MEYER), in Kachetia et Abchasia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HORNEMANN.)] ②.

4. *C. syriaca* (SCHRAD. l. c.) caule plus minus hispido, foliis integerrimis serratisve, capitalis ovatis, paleis basi suborbiculatis linearibus aristatis, involucello 8dentato: dentibus 4aristatis; 4 alternis brevioribus corollis aequalibus.

a. *pedunculata* (DSC. *Prodr.* IV, p. 648) capitalis e dichotomia ortis longe pedunculata.

C. syriaca. HORNEMANN. *Enum. Talüsche*. p. 32.

C. Vaillantii. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 46.

Scabiosa syriaca β. L. *Spec.* 141.

Scabiosa syriaca. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 94.

Scabiosa Vaillantii. M. a BIEB. *l. c. III*, p. 99.

Scabiosa sibirica. LAM. *Encycl. méth.* VI, p. 704.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. cas.*), provinc. Talüsche (HORNEMANN.)]

5. *C. centauroides* (COULT. *Dips.* p. 25, t. 1, f. 8) caule glabro v. inferne pilis reversis adpersa, foliis inferioribus integris v. subpinnatis, superioribus pinnatisectis: laciniis oblongis linearibusve subintegerrimis subdecurrentibus, involucri foliolis exterioribus suborbiculatis obtusis: interioribus ovatis acutis, paleis ovato-lanceolatis acuminatis, involucello 8dentato: dentibus 4aristatis 4aristatis obsoletisve.

α. uralensis (DEC. *Prodr.* IV, p. 648 var. γ) foliis caulinis pinnatipartitis, involucello 8dentato: dentibus 4 aristatis; 4alternis brevissimis.

C. centauroides γ. *uralensis*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48.

C. centauroides. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 32.

C. uralensis. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 50. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 35.

Scabiosa uralensis. MURR. in *Comment. götting.* 1782, p. 13, t. 4. — RICHEN. *Icon. pl. crit.* f. 487. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 725. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 93; III, p. 99. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 150. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 280.

Scabiosa leucantha. M. a BIEB. *casp. app.* p. 208 (ex ipso).

Lepicephalus uralensis. LAG. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Succisa centauroides. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 378. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

β. cretacea (DEC. l. c. var. δ.) foliis caulinis oblongis integerrimis; summis sublyratis, involucelli dentibus omnino abortientibus.

C. cretacea. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 51.

Scabiosa cretacea. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 727. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 93; III, p. 99. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 151.

Scabiosa coriacea. WILLD. *Enum. h. berol.* I, p. 145. — Ej. *herb.* Nr. 2538.

Lepicephalus cretaceus. LAG. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Succisa laevigata. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 379.

Hab. in Rossiae mediae prov. orient. [Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum inque desertis ciscaucasicis (C. KOCH)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Kabarda (C. KOCH), pr. acidulam Nartzana (C. A. MEYER), pr. Tarki (EICHW.), in Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi! (LESSING in *herb. reg. berol.*) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). 4.

6. *C. leucantha* (SCHRAD. l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis densis pinnatifidiave, involucri foliolis ovatis; exterioribus rotundato-tusis; interioribus paleisque acutis, involucellis limbo scarioso multistato coronatis.

p. *albescens* (DEC. *Prodr.* IV, p. 649) foliorum lobis lanceolatis inciso-dentatis ciliatis.

C. albescens. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 48.

Scabiosa leucantha. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 724.

Scabiosa albescens. WILLD. *Enum. h. berol.* I, p. 144.

Succisa leucantha. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (HOHENACK.)]. 4.

466. *Knautia*. COULT.

Des. p. 28. — DEC. *Prodr.* IV, p. 650. — ENDLICHER *gen.* p. 354. — MEISN. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum breviter stipitatum, compressum, quadrifoveolatum, leucatum. Calycis limbus cyathiformis, dentatus. Paleae nullae. **ptaculum** hirsutum. **Involucrum** polyphyllum.

Sect. I. *Lychnoides*. DEC. l. c. — *Knautia*. L.

Involucrum erectum, cylindricum, 6—10phyllum. Flores supra **ptaculum** angustum pauci, 5—10. **Involucellum** brevissime multi-

dentatum: dentibus duobus paulo majoribus. Corollae valde irregulares. Calycis fructiferi limbus obsolete ciliatus. — Herbae annua, floribus dilute rubris.

1. *K. orientalis* (L. Sp. 146) foliis oblongis incisis aut integris, involucri cylindrici foliolis 5—10 erectis, corollis 5—10; exterioribus radiantibus involucri longioribus, involucelli dentibus 12—15 brevissimis, calycis ciliis obsoletis.

K. orientalis. DEC. *Prodr.* IV, p. 650.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ☉

Sect. II. *Trichera*. SCHRAD. *Ind. sem. h. götting.* a. 1814.

Involucrum patens, polyphyllum. Flores plurimi, receptaculo dilatato impositi. Involucellum apice subtruncatum. Calycis fructiferi limbus in setas 8 v. 10 aristaeformes divisus. Corollae subregulae. — Herbae perennes, floribus purpureo-coerulescentibus.

2. *K. arvensis* (COULT. *Dips.* p. 29) caule pilis brevissimis eglandosis subcanescente longioribusque hispido, foliis caulinis planis partitis: laciniis distantibus oblongis acuminatis; terminali majore subserrato, calyce fructu dimidio brevior suboctodentato.

K. arvensis. DEC. *Prodr.* IV, p. 651. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 57. — WIRZEN *Casch.* Nr. 240.

Scabiosa arvensis. L. Sp. 143. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 21. — KALM *Fl. am.* Nr. 79. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 138. — FISCH. *Lith.* p. 189. — LINDL. *It. III*, p. 125. — FALK. *Beitr. II*, p. 111. — GÜLDENST. *It. I*, p. 189; *It. II*, p. 163. 173. 177. 178. 179. 187. 192. 262. 329. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 89. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 75. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 95. — DRÜMPPELM. *Fl. lithuan.* II, t. 4. — JACQUET *Fl. lithuan.* p. 40. — MART. *Fl. mosq.* p. 26. — BESSER. *Enum.* p. 7, Nr. 148. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 29. — EICHW. *Skizze.* p. 151. — CLAUS *Ind. in GÜBL. It. II*, p. 280. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 17. — WIRZEN *Fenn. p. II*.

Scabiosa varia. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 166. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 16, c. icone.

Scabiosa pratensis hirsuta. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 109.

Scabiosa corollis radiatis, corollulis quadrifidis, caule hispido. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 210, Nr. 3.

Trichera arvensis. SCHRAD. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 54. — HÖFFT. *Kursk.* p. 10.

β. integrifolia (COULT. l. c. var. *γ*.) foliis indivisis dentatis integerrimisve.

Scabiosa. GMEL. *Fl. sib. I. c. var. I.* foliis omnibus integris.

γ. campestris (KOCH *Syn.* p. 344) corollis etiam marginalibus non radiantibus.

K. arvensis β. campestris. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 51.

K. campestris. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 36.

Scabiosa arvensis sine radio. BESSER *Cat. h. kremen.* a. 1811, Nr. 2933.

Scabiosa campestris. ANDRZ. ex BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 147.

Hab. in Russia (FALK) arctica [Lapponia kemens. (WIRZEN, NYLANDER *msc.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*)], Fennia (KALM, WIRZEN), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), in Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., DRÜMPPELM., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warravia (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Lunda (WIRZEN), Perna (LEPECH.), Saratow (CLAUS), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)], et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESS., EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw

(GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kabarda (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). 2.

3. *K. sylvatica* (DUBY *bot. gall.* I, p. 257) caule glabriusculo basi bulbosis hispido, superne pilis brevissimis eglandulosis pubescente fortibusque hispido, foliis elliptico-oblongis crenato-serratis integris basi incis, calyce interiore fructu dimidio brevior suboctodentato.

sylvatica. DEC. *Prodr.* IV, p. 651.

abiosa sylvatica. L. Sp. 142. — PALL. *It.* II, p. 316. — FALK *Beitr.* II, p. 112. — GÜLDENST. *It.* II, p. 81. 85. 95. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 90. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 725. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 100. — MART. *Fl. mosq.* p. 26. — EICHW. *Skizze* p. 151.

lehera sylvatica. SCHRAD. — R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 55.

b. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka et Perm (FALK), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [ad m. asow. pr. Taganrog (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis [in m. Beschtau (M. a BIEB.)] et Sibiria uralensi (PALL.). 2.

4. *K. longifolia* (DUBY *bot. gall.* I, p. 157) caule pilis brevibus tino v. basi glabro apicem versus pilis brevibus glanduliferis subido longioribusque hispido, foliis elongato-lanceolatis integerrimis obsolete denticulatis acuminatis indivisis, calyce fructu dimidio longiore suboctodentato.

longifolia. KOCH *Syn.* p. 343. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 36?

sylvatica β . *longifolia*. DEC. *Prodr.* IV, p. 651.

b. in provinciis caucasicis [in Armenia tractu Daratschitschagk (C. KOCH)]. 2.

5. *K. montana* (DEC. *Prodr.* IV, p. 651) caule brachiato pilis tribus eglandulosis pubescenti-villoso longioribusque reversis hispido, inculis pilis horizontalibus hispidis, foliis oblongis serratis; inferioris integris laciniatisve, calyce fructu dimidio longiore suboctodentato.

montana. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 36.

abiosa montana. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 95; III, p. 100. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

lehera montana. SCHRAD. — R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 57. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 32.

b. in provinciis caucasicis [in promont. septentrionali et in m. Beschtau, alt. 210—450 hexap. (C. A. MEYER), circa acidulam Nartzana! et castellum Wladi-Kawkas (M. a BIEB.), in Ossetia (C. KOCH), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), territ. Elisabethpol m. Sarial! (HOHENACKER)]. ☉ (M. a BIEB.), 2 (DEC.).

467. *Pterocephalus*. VAILL.

Act. Acad. par. 1722, p. 184, t. 13, f. 23. 24. — DEC. *Prodr.* IV, p. 652. — ENDLICHER *gen.* p. 354. — MEISN. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum quadrifoveolatum, dentatum v. aristatum. Calycis desinens in pappum multiradiatum: setis plumosis. Receptaculum villosum seu paleaceum. Involucrum biserialim 4—6phyllum, biflorum.

1. *P. plumosus* (COULT. *Dips.* p. 31, t. 1, f. 15) pubescens, caule recto erecto, foliis inferioribus lato-oblongis serratis; mediis lyratis;

summis pinnatifidis, corollis involucri longioribus, involucelli corona obsoleta, calycis plumis 11—13 undique pilosis involucello vix duplo longioribus.

P. plumosus. DEC. *Prodr. IV*, p. 652. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. — HORNEM. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — H. *Enum. Talüsch.* p. 33.

Knautia plumosa. L. *Mant.* 197. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 72. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 99; *III*, p. 103.

Scabiosa plumosa. SIBTH. et SM. *Fl. graec.* t. 111. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 70.

Scabiosa papposa. GÄRTN. *de fr. et sem.* t. 86.

Scabiosa Willichii. LINK in RÖM. *Collect.* p. 2.

Cephalaria Willichii. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 53.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Derbest (EICHW.) in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), territ. Elisabethpol (HORNEM.), provinc. Kuba (M. a BIEB.) et Talüsch, alt. 500—670 hexap. (C. A. MEYER, HORNEM.)]. ☉.

468. *Scabiosa*. R. et SCH.

Syst. veg. III, p. 2. — DEC. *Prodr. IV*, p. 654. — ENDLICHER *gen.* p. 364. — MEISN. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum 4—8foveolatum, saepius subcylindricum, matum. Calycis limbus basi in collum attenuatus, apice desinens in setas aristiformes 5 v. abortu pauciores. Receptaculum paleaceum. Involucrum polyphyllum, multiflorum.

Sect. I. *Asterocephalus*. COULT. *Dips.* p. 33. — DEC. l. c.

Involucelli basis teres nec plicata, tubus octofoveolatus, coram ampla, membranacea, patula aut erecta. Calycis fructiferi setae 5, exsertae.

1. *S. caucasica* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 98; *III*, p. 102) foliis radicalibus angusto-oblongis in petiolum longum attenuatis; caulibus (4—8) indivisis v. pinnatipartitis: laciniis linearibus; terminali (saepi) oblonga, involucri pilosissimo, corollis radiantibus 5fidis, involucelli tubo foveolis ovatis coronaque 24nervi duplo longiore, calycis limbo puberulo; setis exsertis.

S. caucasica. DEC. *Prodr. IV*, p. 654. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. 30. 31. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 37.

Asterocephalus causicus. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 381.

a. heterophylla: foliis distinctis; caulinis subpinnatisectis, involucri foliolis 24nerviis longitudine fere radii.

S. caucasica. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 84. — HORNEM. *h. kasp. I*, p. 22. — LEDEB. *Ind. h. dorp.* a. 1820, p. 3.

β. connata: foliis caulinis connatis subindivisis, involucri foliolis subtriseriis longitudine dimidii radii.

S. connata. HORNEM. l. c.

S. elegans. SPRENG. *Pug. II*, p. 24. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 84. — LEDEB. l. c.

γ. rosea.

S. caucasica β. rosea. KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 411.

Praeter colorem florum, tubo corollae pubescente nec sericeo-villoso et setis calycinis coronam vix excedentibus, a genuina *Sc. caucasica* differt. — An diversa species? (K. et K. l. c.).

ab. in provinciis caucasicis! [in regione subalpina et alpina totius Caucasi (M. a BIEB.), alt. 500—1300 hexap. (C. A. MEYER), circa acidulam Nartzana (M. a BIEB.), in Ossetia (C. KOCH), Kachetia et Somchetia (EICHW.)]; — var. γ . in Sibiria altaica: in subalpinis herbis m. Alatau ad dextram ripam fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.) γ .

2. *S. soongorica* (SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 55) foliis radicalibus angusto-oblongis; caulinis (10—14) pinnatipartitis: laciniis oblongo-aribus; terminali (saepissime) oblonga, involucro pilosissimo, corollae radiantibus 5fidis, involucelli tubo foveolis oblongis coronaque 24-vi aequilongis, calycis limbo in fundo hirsutissimo: setis exsertis.

S. soongorica. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 412.

ab. in Sibiria altaica circa radicem m. Alatau ad fl. Tentek! (SCHRENK), Baskan et Lepsa (KAREL. et KIRIL.) γ .

Ad *S. caucasica* valde accedit et aegre ab illa dignoscenda, licet te diversa sit. — Tota pube brevi setisque elongatis (pro more caucasicae) vestita. Radix lignosa, multicaulis. Caules sesquipeda-, internodiis numerosioribus, 5—7, brevioribus (in *S. caucasica* 4, superioribus elongatis) intercepti. Folia illis *S. caucasicae* simili; caulina basi connata. Capitula atque flores magnitudine et forma caucasicae. Corollulae violaceo-purpureae. Involucellum multo majus in *S. caucasica* majus, semipollicare: foveolae angustae, basi involucelli villosissima $2\frac{1}{2}$ lin. longa vix breviores; corona 2 lin. longa: vis setulis saepe binis ternisve elongatis apiculatis (in *S. caucasica* vis villosus 2 lin. longus, foveolae lineam longae, corona foveolarum magnitudine, nervis instructa apice setulis brevissimis terminatis). Calyx valde attenuatus, limbo intus pilis longis hirsutissimo (quod non in *S. caucasica*); setis elongatis, 4 lin. circiter longis setulisque minusculis 2—3 apiculatis (in *S. caucasica* setae vix 2 lin. longae, setulae muticae v. setula perbrevis terminatae). Paleae lineares, aequales pilosae (in *S. caucasica* apice dilatatae atque setis elongatis pilosissimae). (SCHRENK l. c.)

3. *S. commutata* (R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 65) foliis circumscissione oblongis ellipticisve; radicalibus petiolatis inciso-serratis multifidisve sublyratis; caulinis sessilibus subconnatis pinnatipartitis: infimis oblongis v. lanceolatis linearibusve subintegerrimis ciliato-scapulis; terminali majore; infimis cauli approximatis minoribus, foliis radiantibus, involucelli tubo pilis brevibus oblecto apice foveolis: foveolis parvis orbiculatis vix $\frac{1}{6}$ v. $\frac{1}{8}$ tubi occupantibus, corona medium tubi subaequante 20nervi, calycis setis corona plus duplo longioribus.

S. Columbaria η . *commutata*. DEC. *Prodr. IV*, p. 659.

S. Columbaria. GEORGI *It. I*, p. 198.

S. corollulis quinquefidis, foliis radicalibus ovatis, crenatis, caulinis pinnatis setaceis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 211, Nr. 4 (excl. synonym.)?

Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, KRUNSB. *pl. exs.*) et orientali ad Lenam superiorem (J. G. GMEL.) inque Davuria! (FRISCH *pl. exs.*) γ .

Foveolarum indole ab omnibus speciebus mihi notis diversissima.

4. *S. rotata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 102) foliis caulinis basi 3—5partitis: lacinii oblongis linearibusve subintegerrimis; terminali maxima, corollis subradiantibus 5fidis, involucelli tubo dense piloso (pilis tubum supereminentibus) foveolis obovato-oblongis duplo longiori corona 30nervi brevior, calycis limbo discoideo stipiti coronam diuidiam superanti insidente setisque discoloribus lineari-subulatis scribriusculis.

S. rotata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 28. — HOUTACKER *Enum. Talisch.* p. 33.

S. stellata (non L.). PALL. *It. II*, p. 297?; *III*, p. 655? — FALK *Bottr. II*, p. 112? — GEORGI *Raschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 726 (ex parte). — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 98.

Asteroccephalus rotatus. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 381.

Hab. in Russia australi? [pr. Zaritzyn (PALL.)], provinciis caucasicis [ad fl. Terek (FALK), in Iberia! (STEVEN ex M. a BIEB., WILHELMUS *pl. cas.*), Kachetia et Samchetia (EICHW.), provinc. Talisch (C. A. MEYER, HOUTACKER)] et Sibiria uralensi? [prov. Isset (PALL.), des. Kirghisorum (FALK)]. ☉.

A *S. stellata* *), quaecum a cl. DEC. (*Prodr. IV*, p. 655) conjungitur, differt praeter notas indicatas, ramis erecto-patentibus nec divaricatis et fructibus minoribus. Calycis limbi aetnae, licet corona non longiores, longe exsertae ob stipitem, cui limbus insidet, elongatum. — An planta Rossiae australis et Sibiriae uralensis potius ad *S. ucranica* referenda?

5. *S. linifolia* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 36) foliis linearibus elongatis; inferioribus (interdum) pinnatifidis, corollis aequalibus; lacinii 2—4fidis, involucelli tubo piloso (pilis tubum aequantibus) superne 8foveolato, corona pleribus nervis quam 20—24 instructa pappo exserte stipitato brevior.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae planitiebus (C. KOCH)] ☉.

Maxime convenit cum *S. rotata*, sed haec species pappo longiori et foliis omnibus incisissimis differt. Staturam etiam *S. ucranicae* habet, sed huic plantae flores radiantes sunt. Ab ambabus denique corollinae laciniae 2—4fidae distinguunt. — Caulis erectus, arrecto-ramosus, pilis crispulis minutis et longis albis pareis obtectus. Foliorum dimidia basilare pilis albis longis instructum (C. KOCH l. c.).

6. *S. ucranica* (L. Sp. 144) foliis radicalibus lineari-oblongis dentatis; caulinis inferioribus pinnatifidis: lacinii distantibus linearibus subintegerrimis; caulinis superioribus linearibus subintegerrimis, corollis radiantibus 5fidis, involucelli tubo basi dense piloso (pilis tubo brevioribus) a medio ad apicem foveolato, calycis limbo brevissim stipitato: setis corona plus duplo longioribus.

S. ucranica. DEC. *Prodr. IV*, p. 655. — PALL. *It. III*, p. 556. 595. 635. 691. — S. G. GMSL. *It. I*, p. 138. — LEPECH. *It. I*, p. 219. — PALL. *Ind. Iov*

*) *S. stellata* L. designatur:

S. foliis caulinis subulato-pinnatifidis: lacinii lateralibus oblongis linearibusve subintegerrimis; terminali maxima obovata serrata, corollis radiantibus 5fidis, involucelli tubo dense piloso (pilis tubo brevioribus) foveolis obovato-oblongis plus duplo longiore coronam diuidiam superanti insidente setisque discoloribus lineari-subulatis et stipitato-glandulosis.

— GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 97; *III*, p. 101. — BESSER *Enum.* p. 41, Nr. 1332. — O. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 33. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 36.

S. argentea. L. *Sp.* 145. — FALK *Beitr. II*, p. 112. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726.

S. tenuifolia. WILLD. *herb.* Nr. 2574, fol. 1 (non ROTH). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 521.

S. incana. WILLD. *herb.* Nr. 2573. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 521. — DEC. *Prodr. IV*, p. 662.

S. hirta. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.* — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 521. — DEC. *Prodr. IV*, p. 661.

S. corollulis quinquefidis, foliis planis, carnosis; inferioribus pinnatis, ramorum integerrimis, linearibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 213, Nr. 6, t. 87.

Asterocephalus ucranicus. SPRENG. *Nyst. veg. I*, p. 382. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Asterocephalus argenteus. SPRENG. l. c.

Hab. in Russia australi [Ucrania (GERBER ex J. G. GMEL., BESSER), Podolia et gub. Cheraon (EICHW.), ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., PALL., S. G. GMEL., HENNING) et alibi in terra Conaccorum (FALK), des. caspio (PALL., LEPSCH.), ad ostia Wolgae (EICHW.), in campestribus ciscaucasicis (C. KOCH)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in Kabarda (C. KOCH), pr. Tarki! (EICHW.), in provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

7. *S. micrantha* (DESF. *Ann. du Mus. XI*, t. 25. — Ej. *Choix de pl. de Tournef.* t. 40) foliis radicalibus obovato-oblongis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatis v. basi tripartitis: laciniis foliisque summis oblongis linearibusve subintegerrimis, corollis aequalibus quinquefidis, involuelli tubo subhemisphaerico basi dense piloso (pilis tubo brevioribus) a medio ad apicem foveolato, calycis limbo breviter stipitato setis corona duplo longioribus.

S. micrantha. DEC. *Prodr. IV*, p. 656. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 33.

S. stellata. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

S. sicula. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 98 (excl. synonym. praeter Pallasii). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 726.

S. Biebersteinii. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 75. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 101. — REICHENB. *A. dresd.* a. 1823. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30.

Hab. in Russia australi [pr. Taganrog! (ELSINGER *pl. exs.*)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*)], Somchetia (EICHW.), provinc. Schirwan (HOHENACK.) et Talüsch, alt. 470 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

8. *S. Olivieri* (COULT. *Dips.* p. 36, t. 2, f. 10) caule ramosissimo behotomo, foliis lineari-oblongis subtus piloso-villosis supra simpliciter sessilibus integris (auriculatisve. DEC.), capitulis paucifloris, involuelli tubo basi dense piloso (pilis tubum dimidium subaequantibus) foveolis obovatis duplo longiore, calycis limbo brevissime stipitato intus tomentoso: setis corona triplo longioribus.

S. Olivieri. DEC. *Prodr. IV*, p. 656. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 413.

S. rhodantha. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 418 (ex ipso).

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: ad fl. Lepsa et ad rivulum Burgan circa m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.) inque Turcomannia (KAREL. *pl. exs.*). ☉.

9. *S. isetensis* (L. MANT. 37) caule subramoso, foliis inferioribus sessilibus; superioribus simpliciter pinnatipartitis: laciniis lacinulisque oblongo-

linearibus subintegerrimis, capitulis fructiferis subglobosis, corollis radiantibus involucri subtomentoso plus duplo longioribus; involucri tubo dense piloso (pilis tubum subsuperantibus) foveolis duplo longioribus; calycis limbo pilosiusculo sessili; setis corona aequilongioribus.

S. isetensis. DEC. *Prodr.* IV, p. 656. — R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 82. PALL. *It.* III, p. 314. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 720. — a BIER. *Fl. t. c.* III, p. 100. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 128. — EICHW. *c.* p. 4. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 169. — CLAUS *Ind. des. de G.* *It.* II, p. 280. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 419. — KOCN *Linnaea* XVII, p. 26.

S. rupestris. M. a BIER. *Fl. t. c.* I, p. 95. — R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 82.

S. davurica. PALL. in *herb. WILLD. nunc reg. berol. gener.* (non FISCH.), — et SCH. *Syst. veg.* III, p. 521. — DEC. *Prodr.* IV, p. 661.

S. corollulis quinquefidis, foliis duplicato-pinnatis, setacea. GUNT. *Fl. alt.* p. 214, Nr. 7, t. 88, f. 1.

Asterocephalus isetensis. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 282.

Hab. in Russia australi [ad Wolgam circa coloniam Norka! (BLUM pl. ex provinciis caucasicis [promont. caucasio! (M. a BIER.), ad fl. Tur (C. KOCN), pr. Tarki! (EICHW.)], Sibiriae uralensis desertis! (Lessing ad lacum Inderiensem! (CLAUS), in provinc. Isch (J. G. GUNT.) et altaica (FL. ALT., KARST. et KIRIL.) inque Davuria! (PALL. in *herb. reg. berol.*)

Sect. II. *Succisa*. COULT. *Dips.* p. 37. — DEC. *Prodr.* IV, p. 6

Involucellum foveolis a basi ad coronam brevem, patulam, membranaceam exaratum. Calycis fructiferi setae 5, nunc nonnullae, omnes abortivae.

† Corollis quinquefidis.

10. *S. Fischeri* (DEC. *Prodr.* IV, p. 658) caule ramoso glabro pubescente, foliis pinnatipartitis: laciniis inferiorum linearibus v. longo-linearibus integerrimis v. inciso-pinnatifidis; superiorum linearibus integerrimis, capitulo fructus subovato-hemisphaerico, corollis radiatis involucri discum subaequante sesqui v. duplo longioribus; involucelli subcylindrici corona membranacea tubo subtriplo brevioribus; calycis disco subsessili: setis 5 pallidis corona duplo longioribus.

S. Fischeri. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 576.

S. comosa. R. et SCH. *Syst. veg.* III, p. 84.

S. davurica. FISCH. in *hort.* (non PALL.).

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), baikalensi! (TURCZ. SCHTSCHUK. *pl. exs.*, KRUSCH. *pl. exs.*) et Davuria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*)

Variat floribus caeruleo-purpureis et albis.

11. *S. ochroleuca* (L. SP. 146) foliis fasciculorum steriliū oblongis obtusis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve; cauliculis firmis lyratis; caeteris ad costam mediam pinnatipartitis: laciniis linearibus; foliorum inferiorum pinnatifido-serratis; supremorum integerrimis, capitulo fructus ovato, calycis setis basi compressis corollam coronam ter quaterve excedentibus.

S. ochroleuca. DEC. *Prodr.* IV, p. 658. — PALL. *It.* I, p. 196. 202. 238; III, p. 655. — S. G. GUNT. *It.* I, p. 138. — GEORGI *It.* I, p. 198; II, p. 712; — FALK *Balt.* II, p. 112. — GÜLDENST. *It.* I, p. 62. 66. 107. 109; II, p. 112.

39. 44. 56. 65. 69. 85. 177. 192. 202. 209. 210. 232. 235. 255. 258. 263. 270. 278. 291. 297. 303. 307. 319. 321. 327. 329. 341. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 91. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 726. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 97. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 40. — MART. *Fl. mosq.* p. 26. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 149. — LUCÉ *Fl. ost.* p. 29. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 10. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 280. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 577. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 241. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 420. — KOCH in *Linnaea XVII*, p. 36.

S. heterophyllos. S. G. GMEL. *It. I*, p. 150, t. 28; *IV*, p. 11. 27. — POIR. *Encycl. méth.* VI, p. 727.

S. lutesceus. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 169. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 143.

S. stellata. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 76.

S. tenuifolia. ROTH. *Fl. germ.* I, p. 59; *II*, p. 167. — WILLD. *herb.* Nr. 2574, fol. 2.

S. Columbaria β . *ochroleuca.* LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 127.

S. multifido folio, flore flavescente. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 109.

S. corollulis quinquefidis, foliis omnibus pinnatis, tenuibus, pinnis linearibus, planis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 212, Nr. 5.

Asterocephalus ochroleucus. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 383. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

Asterocephalus Columbaria β . *ochroleucus.* LAG. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurnk (BÖBER, HÖFFT), Woronesch (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (GEORGI), ad Wolgam mediam! (PALL., CLAUS, BLUM *pl. exs.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), deserto caspio (PALL., FALK) et Kuban. (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis (C. KOCH) [in promont. septentr. (M. a BIEB.), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST., C. A. MEYER), circa castellum Bambori! NORDMANN *pl. exs.*], territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., SCHANGIN, FL. ALT., KAREL, et KIRIL.) et baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., KRUSSE *pl. exs.*). ☉ et 4.

Variat caule uni- et multifloro, foliis radicalibus lyratis et integris, involucri foliolis radio brevioribus et longioribus, corollis radii longis v. minus elongatis, superficie totius plantae glabriuscula et submentosa.

12. *S. bipinnata* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 37) foliis radicalibus parvulis late oblongis crenatis cano-tomentosis petiolatis; caudibus bipinnatisectis aut pinnato-pinnatifidis: segmentis aequalibus: segmentulis parvis incisissimis integerrimisve linearibus pubescentibus, pedunculis elongatis, floribus radiantibus ochroleucis.

Hab. in provinciis caucasicis [Cartalinia et Imeretia (C. KOCH)]. 4?

Caulis pilosiusculus, erectus, ramosus, isophyllus, multiflorus. **Herbes** et **Fructus** cum illis *S. ochroleucae* conveniant (C. KOCH l. c.). An potius cum *S. ochroleuca* conjungende?

13. *S. Columbaria* (L. Sp. 143) foliis fasciculorum steriliū oblongis obtusis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve; caudibus infimis lyratis; caeteris ad costam mediam pinnatipartitis: laciniis linearibus; foliorum inferiorum pinnatifido-serratis; supremorum integerrimis, capitulo fructus globoso, calycis setis basi compressis enerviis laciniam ter quaterve excedentibus.

S. columbaria. DC. *Prodr.* IV, p. 658. — FALK *Beitr.* II, p. 112. — FISCH. *Liel. Zus.* p. 107. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 735. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 96; III, p. 101. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 40. — MART. *Fl. mosq.* p. 26. — LUCK *Fl. osil.* p. 29. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — EICHW. *cauc.* p. 5. 24. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — CLAUS *Ind. des. in Gössl. It. II*, p. 280. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 37 (var. *baunatica*).

S. bellidia folio. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 169. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 142 c. *icone*.

Asterocephalus Columbaria. SPARRM. *Syst. veg. I*, p. 382. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Hab. in Russia media (ina. Ostia (LUCK), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.), Nowgorod (FALK), Morqua (MART.) et australi [ad Tanaia (HENNING) et Wolgam inferiorem (CLAUS)], Tauria! (M. a BIER.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) [Ossetia (C. KOCH), Iberia! (EICHW., WILHELM PL. exs.), Awhasia! (NORDMANN PL. exs.), Mingreba (EICHW.), m. Beschbarmak (C. A. MEYER), pr. Derbent (EICHW.), in territor. Elisabethpol (HORNACK.), pr. Lenkoran! (HANSEN PL. exs.), in provinc. Taldsch! (KISSAITZKY PL. exs.).

14. *S. pyrenaica* (ALL. *Fl. pedem.* I, p. 140, t. 25, f. 2 et t. 26, f. 1 male) tota cinereo-tomentosa, caule subramoso paucifloro, foliis radicalibus oblongis crenatis; caulinis superioribus bipinnatifidis: laciniis linearibus integerrimis, corollis radiantibus, involucri folioli lanceolatis, corona tubo involucelli triplo brevioris 20nervia, setis 3 corona quadruplo longioribus.

S. pyrenaica. DC. *Prodr.* IV, p. 659. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — HORNACK. *Enum. Taldsch.* p. 32.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Taldsch tractu Suwan, ab 460—670 hexap. (C. A. MEYER, HORNACK.)]. 2. — Specimina romana nunc vidi.

†† Corollis quadrifidis.

15. *S. Succisa* (L. SP. 142) radice praemorsa, foliis radicalibus oblongis ellipticisve utrinque acuminatis integerrimis, caulinis connatis subintegris, capitulis hemisphaericis, corollis aequalibus, involucri hirsuto: limbo quadrifido: laciniis ovatis mucronatis, calycis setis 3 brevibus subsertis conniventibus.

S. Succisa. DC. *Prodr.* IV, p. 660. — GORTER *Fl. ingr.* p. 21. — KALM *R. fennic.* Nr. 79. — PALL. *It. I*, p. 6. — FISCH. *Liel.* p. 190. — LAMOUR. *It. III*, p. 72, 120, 136, 179. — FALK *Beitr.* II, p. 111. — GÜLDENST. *R. I*, p. 107. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 88. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 724. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 94. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 38. — MART. *Fl. mosq.* p. 26. — BESSER *Enum.* p. 6, Nr. 145. — LUCK *Fl. osil.* p. 28. — HÜFFT *Cat. Kurak.* p. 10. — CLAUS *Ind. des. in Gössl. It. II*, p. 280. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 17.

S. praemorsa. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 169. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 142.

S. corollulis quadrifidis, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolatis ovatis. GILIB. *Fl. lit. II*, p. 210, Nr. 2.

Succisa pratensis. MÖNCH. *Meth.* p. 489. — KOCH *Syn.* p. 344. — WILKIN *Proc.* p. 10. — FLEISCH. et LINDM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 68. — WILKIN *Cat.* Nr. 242. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 37.

Succisa hirsuta. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 119.

Lepicephalus Succisa. EICHW. *Skizze* p. 151.

Hab. in Russia (FALK) septentrionali [Fennia (KALM., WILKIN)], media (Petropol (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDM.), ina. Ostia (Lamour.)

ivonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warnawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurak (HÖFFT), Nowgorod (PALL.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda, Wiätka et Perm (LAPTECH.), Kasan (WIRZEN), ad Wolgam mediam (LAUS), Pensa! (JACQURT *pl. exs.*) et australi [Podolia (BESSER), ad Tansin (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis! (M. a BIEB., C. KOCH, NORDMANN *pl. exs.*) et Sibiria uralensi et altaica (J. G. GMEL., FALK.). 4.

riat hirsuta et glabra (*S. glabrata* SCHOTT. in R. et SCH. *Syst. I*, p. 61.).

. *S. inflexa* (KLUK ex BESSER *Prim. Fl. Gal. II*, p. 336. — Ej. p. 7, Nr. 146) foliis oblongis acuminatis subintegerrimis; in petiolos subauriculatis, capitulis fructiferis oblongo-ovatis, coequalibus, involucello glabro: limbo quadrilobo: lobis brevibus, calycis setis abortientibus.

tralis. WULF in Röm. Arch. III, p. 216. — DEC. *Prodr. IV*, p. 661.

ia australis. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 196. — KOCH *Syn.* p. 345. — C. KOCH *Linnaea XVII*, p. 38.

phalus inflexus. EICHW. *Skizze* p. 151.

in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER)] et provinciis caucasicis [Imeretia (C. KOCH)]. 4.

Species dubia.

. *S. ceratophylla* (R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 521 — non.) corollulis quinquefidis radiantibus, foliis radicalibus lanceolatis argute dentatis et pinnato-laciniatis; caulinis pinnatis: pinnis linearibus.

onopisfolia. WILLD. *Herb.* ex R. et SCH.

in Sibiria (PALL. ex R. et SCH.).

eadem ac *S. commutata*?

amoena (JACQ. *f. Eclog. I*, p. 86, t. 59) in imperio rossico a dicitur (DEC. *Prodr. IV*, p. 658), nescio autem, a quo sit ita.

: *S. atropurpurea*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726. — In Caucaso orientali inque provinc. Isch. (FALK ex GEORGI).

S. caerulea. GÜLDENST. *It. II*, p. 10. — Kabarda (GÜLDENST.).

S. monspeliaca. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727. — Tauria (BÖBER ex GEORGI).

S. pinnata, GÜLDENST. *It. II*, p. 10. — Kabarda (GÜLDENST.).

S. n. sp. ? — Kamtschatka (ESMAN *Vers.* Nr. 46).

Dipsacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia Cretacea. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria arctica. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|---------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------|-----------------------|
| Morina | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Dipsacus | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cephalaria | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Knautia | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pteroccephalus | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Scabiosa | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 2 | 11 | 17 | 10 | 15 | 9 | 10 | 3 | 4 | 1 |

Tabula comparativa Dipsacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | In Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio rossico, non in Germania provenientium. | In Germania, non in Imperio rossico provenientium. |
| Morina | 1 | — | — | 1 | — |
| Dipsacus | 6 | 4 | 4 | 2 | — |
| Cephalaria | 6 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| Knautia | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| Pteroccephalus | 1 | — | — | 1 | — |
| Scabiosa | 17 | 10 | 5 | 12 | 5 |
| | 36 | 22 | 14 | 22 | 8 |

Dipsacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ☉. | ☾. | 4. |
|----------------------------------|----|----|----|
| Rossia arctica | — | — | 1 |
| Rossia septentrionalis | — | — | 2 |
| Rossia media | 1 | 2 | 8 |
| Rossia australis | 5 | 3 | 8 |
| Tauria | 4 | 2 | 4 |
| Provinciae caucasicae | 8 | 5 | 15 |
| Sibiria uralensis | 1 | — | 7 |
| Sibiria altaica | 1 | 1 | 8 |
| Sibiria baikalensis | — | — | 3 |
| Davuria | — | 1 | 2 |
| Sibiria orientalis | — | — | 1 |

In demselben Verlage sind erschienen:

Abbildungen und Beschreibungen neuer und seltener **Thiere und Pflanzen**, in
Syrien und im westlichen Taurus gesammelt von **T. A. Kotschy**. Herausgeg.
von den DD. **Fenzl, Meckel und Medtenbacher**. In 3 Abtheilungen.
1. Abtheilung mit 35 Tafeln in gr. 4. Text in gr. 8. fl. 5. 24 kr. R. 3. 8 gr.

Bischoff, Dr. G. W., Lehrbuch der Botanik.

Allgemeine Botanik in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 68 fr. R. 8. —

Specielle Botanik, in 2 Abtheilungen cart. fl. 8. — R. 5. —

— — Wörterbuch der beschreibenden Botanik, oder die Kunstausdrücke, welche im Verstehen der photographischen Schriften notwendig sind. Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt.

fl. 1. 36 fr. R. 1. —

Bryologia Europaea, seu: genera muscorum europaeorum monographice illustrata, auctoribus **Hensch, W. F. Schimper & Theod. Gmel.** Text und Abbildungen in gr. 4.

Preis einer Lieferung fl. 4. — R. 2. 12 gr.

Fasc. I, cum tab. xi, contin. *Phascaceae, Buxbaumiacae*.

" II et III, cum tab. xx, contin. *Orthotrichaceae*.

" IV, cum tab. x, *Zygodontae, Encalyptae*.

" V, cum tab. xiii, contin. *Bryaceae* (Mnium).

" VI—IX, cum tab. xli, contin. *Bryaceae* (Bryum).

" X, cum tab. xii, contin. *Bryaceae, Moesiaceae*.

" XI, cum tab. ix, contin. *Funariaceae*.

" XII, cum tab. xiii, contin. *Bartramiaeae, Oreadae*.

" XIII—XV, cum tab. xxx, contin. *Trichostomeae*.

" XVI, c. t. x, contin. *Hypnaceae, Fontinaliaeae, Ripariaceae*.

" XVII, cum tab. x, contin. *Fissidentaeae, Schizostegaeae, Tetraphideae*.

" XVIII—XX, cum tab. xxxii, continens *Trichostomeae, Pottiaceae*.

" XXI et XXII, cum tab. XVIII, contin. *Polytrichaeae*.

" XXIII et XXIV, cum tab. xx, contin. *Splachnaceae, Bryaceae, Miliakhoferiaeae*.

Gärtner, Dr., Beiträge zur Kenntniss der natürlichen und künstlichen Befruchtung der Gewächse. fl. 4. 20 kr. R. 2. 10 gr.

Lechler, W., Supplement zur Flora von Württemberg.

20 kr. 7½ gr.

Trautvetter, Dr. E. H., Plantarum imagines et descriptiones **Flores** **Herz** **oscae** illustrantes. Fasc. I et II mit 10 Tafeln. fl. 2. 24 kr. R. 1. 13 gr.

FLORA ROSSICA

SIVE

NUMERATIO PLANTARUM

IN

TOTIUS IMPERII ROSSICI

*PROVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS
HUCUSQUE OBSERVATARUM.*

AUCTORE

Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,

Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneris
nobro exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona
ali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogici
Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

VOLUMINIS II. PARS II.

STUTTGARTIAE.

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.


1845—1846.

CONSPECTUS GENERUM ET SPECIERUM

VOL. III. PARS II Florae rossicae.

LXIX. *Compositae*.

ADANSON.
Helia. TOURNEF.
renesfortii. L. 6.
itorium. L.
habinum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
losmia. CASSINI.
cialis. LEDEB. 13.
elini. DEC. 11. 14.
tilis. TURCZ. 8, 9.
igata. DEC. 3. 7, 8, 9.
ida. HOOK. 1, 2, 7, 8, 9. 11.
 , 16.
mbosa. HOOK. 16.
nata. HOOK. 15.
sites. TOURNEF.
inalis. MÖNCH. 2, 3, 4, 5,
 7.
is. GÄRTN. 3. 4. 6. 8.
us. BAUMGART. 4. Sibiria?
ius. REICHENB. 3, 4. 7.
silago. TOURNEF.
fara. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
 9.
er. L.
niger. LEDEB. 8.
nus. L. 3. 6. 7, 8, 9, 10,
 . 14.
idua. BUNGE. 8, 9, 10.
sanguineus. LEDEB. 15.
ysocomoides. TURCZ. 9.
nifolius. TURCZ. 11.
egrinus. PURSH. 15.
accus. LINDL. 15.
uginosus. RICHARDS. 15, 16.

10. *Fischerianus*. DEC. 9?
 11. *Richardsonii*. SPRENG. 8, 9. 11.
 15, 16.
 12. *tataricus*. L. fil. 1. 7, 8, 9, 10,
 11. 14.
 13. *sibiricus*. L. 8, 9.
 14. *Prescottii*. LINDL. 9.
 * 15. *Amellus*. L. 3, 4, 5, 6, 7.
 475. *Tripolium*. NEES.
 * 1. *vulgare*. NEES. 2, 3, 4, 5, 6, 7,
 8, 9, 10.
 476. *Galatella*. CASSINI.
 1. *punctata*. LINDL. 3, 4, 5. 7.
 8, 9. 
 2. *davurica*. DEC. 8, 9, 10, 11.
 3. *Hauptii*. LINDL. 4. 7, 8.
 477. *Turczaninowia*. DEC.
 1. *fastigiata*. DEC. 10.
 478. *Calimeris*. NEES.
 1. *incisa*. DEC. 10.
 2. *altaica*. NEES. 8, 9, 10.
 3. *biennis*. LEDEB. 8, 9, 10.
 4. *integrifolia*. TURCZ. 10.
 5. *rosea*. DEC. 6.
 479. *Arctogeron*. DEC.
 1. *gramineus*. DEC. 8, 9, 10.
 480. *Diplopappus*. DEC.
 1. *caucasicus*. DEC. 6.
 481. *Rhinactina*. LESSING.
 1. *limonifolia*. LESSING. 8.
 2. *uniflora*. BUNGE. 8.
 482. *Erigeron*. L.
 1. *pulchellus*. DEC. 6. 12. 15.

2. amphibolus. LEDEB. 6.
 3. caucasicus. STEVEN. 6.
 * 4. canadensis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 5. elongatus. LEDEB. 7, 8, 9.
 6. kamtschaticus. DEC. 14.
 * 7. acris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16.
 8. armeriaefolius. TURCZ. 8, 9.
 * 9. alpinus. L. 1. 6. 8. 13.
 * 10. glabratus. HOPPE. 8, 11.
 * 11. uniflorus. L. 1. 6. 8, 9, 12, 14.
- 483. Stenactis. NEES.**
 * 1. apna. NEES. 4.
- 484. Bellis. L.**
 * 1. perennis. L. 3, 4, 5.
 2. sylvestris. CYNILL. 5.
- 485. Myriactis. LESSING.**
 1. Gmelini. DEC. 6.
- 486. Solidago. L.**
 * 1. Virgaurea. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16.
 2. confertiflora. DEC. 15, 16.
- 487. Brachyactis. LEDEB.**
 1. ciliata. LEDEB. 8.
- 488. Limosyris. LOBEL.**
 * 1. vulgaris. CASSINI. 3, 4, 5, 6.
 2. villosa. DEC. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 3. divaricata. DEC. 4.
 4. scoparia. KAR. et KIR. 8.
- 489. Dichrocephala. DEC.**
 1. sonchifolia. DEC. 6.
- 490. Karelina. LESSING.**
 1. caspia. LESSING. 4, 8.
- 491. Conyza. L.**
 1. umbrosa. KAR. et KIR. 8.
- 492. Evax. GÄRTN.**
 1. filaginoides. KAR. et KIR. 8.
- 493. Micropus. L.**
 1. supinus. L. 6.
 * 2. erectus. L. 5, 6.
- 494. Inula. L.**
 * 1. Helenium. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 * 2. Conyza. DEC. 3, 4, 5, 6.
 3. candida. CASSINI. 6.
 4. thapsoides. DEC. 6.
 * 5. Oculus Christi. L. 3, 4, 5, 6.
 * 6. hirta. L. 3, 4, 6, 7, 9.
 * 7. squarrosa. L. 4, 5, 6.
 * 8. salicina. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.
- * 9. ensifolia. L. 3, 4, 5, 6, 7.
 * 10. hybrida. BAUMGART. 4.
 * 11. media. M. a BERN. 4.
 * 12. germanica. L. 3, 4, 5, 6.
 * 13. Britannica. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
 14. caspia. BLUM. 4. 6. 8.
 15. grandiflora. WILLD. 6.
 16. glandulosa. WILLD. 6.
 17. rhizocephala. SCHRENB. 8.
 18. multicaulis. FISCH. et MEYER. 1.
 19. grandis. SCHRENB. 8.
- 495. Pulicaria. GÄRTN.**
 * 1. vulgaris. GÄRTN. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 2. uliginosa. STEVEN. 5, 6.
 * 3. dysenterica. GÄRTN. 3, 4, 6.
 4. undulata. DEC. 6.
 5. odora? REICHENB. 3.
- 496. Telekia. BAUMGART.**
 * 1. speciosa. BAUMGART. 3, 4, 6.
- 497. Pallenia. CASSINI.**
 * 1. spinosa. CASSINI. 6.
- 498. Eclipta. L.**
 1. erecta. L. 6.
 2. prostrata. L. 6.
- 499. Siegesbeckia. L.**
 1. orientalis. L. 5, 6.
 2. iberica. WILLD. 6.
 3. caspia. FISCH. et MEYER. 6.
- 500. Xanthium. TOURNEF.**
 1. macrocarpum. DEC. 3.
 * 2. Strumarium. L. 3, 4, 5, 6, 8, 10.
 * 3. spinosum. L. 3, 4, 5, 6.
- 501. Bidens. L.**
 * 1. tripartita. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
 * 2. cernua. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8.
 3. parviflora. WILLD. 9, 10.
- 502. Richteria. KAR. et KIR.**
 1. pyrethroides. KAR. et KIR. 8.
- 503. Cancrinia. KAR. et KIR.**
 1. chrysocephala. KAR. et KIR. 8.
- 504. Anthemis. L.**
 1. Marschalliana. WILLD. 8.
 2. fruticulosa. M. a BERN. 3, 6.
 3. pontica. D'URVILL. 4.
 * 4. arvensis. L. 2, 3, 4, 5, 6.
 5. ruthenica. M. a BERN. 4, 5.
 * 6. nobilis. L. 3, 4.
 * 7. pterygantha. C. KOCZ. 6.

- 8. iberica. M. a BIEB. 6.
- 9. montana. L. 5. †
- 10. candidissima. WILLD. 6.
- 11. Wiedemanniana. FISCH. et MEYER. 6.

- 12. altissima. L. 4, 5, 6.
- 13. tinctoria. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 14. Triumphetti. ALL. 6.
- 15. austriaca. JACQ. 6.

6. Maruta. CASSINI.

- 1. Cotula. DEC. 2, 3, 4, 5, 6, 7.

3. Anacyclus. PERS.

- 1. officinarum. HAYNE. 3.

7. Ptarmica. TOURNEF.

- 1. oxyloba. DEC. 13.
- 2. borealis. DEC. 15.
- 3. impatiens. DEC. 8, 9, 10, 11.
- 4. sibirica. LEDEB. 9, 10, 11.
- 5. alpina. DEC. 8. 11. 13.
- 6. biserrata. DEC. 6.
- 7. ircutiana. DEC. 9.
- 8. acuminata. LEDEB. 10.
- 9. vulgaris. CLUS. 2, 3, 4, 5. 7.
- 10. cartilaginea. LEDEB. 2, 3, 4.
- 11. speciosa. DEC. 4. 8, 9. 11. 14, 15, 16.
- 12. grandiflora. DEC. 6. 14?

3. Achillea. L.

- 1. Millefolium. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 15, 16.
- 2. magna. L. 3, 4. 8.
- 3. tanacetifolia. ALL. 3, 4.
- 4. nobilis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 5. latiloba. LEDEB. 6.
- 6. pectinata. WILLD. 4.
- 7. filipendulina. LAM. 6.
- 8. compacta. WILLD. 4.
- 9. Gerberi. M. a BIEB. 3, 4.
- 10. leptophylla. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6.
- 11. pubescens. L. 4. 6.
- 12. tomentosa. L. 3, 4. 6, 7, 8.
- 13. decumbens. LAM. 7, 8. 14.
- 14. trichophylla. SCHRENK. 8.
- 15. tenuifolia. LAM. 6.
- 16. eriophora. DEC. 6.
- 17. Santolina. L. 6.
- 18. teretifolia. WILLD. 6.
- 19. vermicularis. TRINIA. 6.

. Brachanthemum. DEC.

- 1. fruticosum. DEC. 8.

. Leucanthemum. TOURNEF.

- 1. integrifolium. DEC. 12. 16.
- 2. arcticum. DEC. 1. 11. 15, 16.
- 3. Gmelini. LEDEB. 14.
- 4. sibiricum. DEC. 8, 9, 10, 11.

- 5. sinuatum. DEC. 8.

- * 6. vulgare. LAM. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8.

- 7. ircutianum. DEC. 8, 9, 10.

511. Matricaria. L.

- 1. discoidea. DEC. 11. 14, 15.
- 2. disciformis. DEC. 6.
- 3. suaveolens. L. 3. 5. 7, 8, 9, 10.
- * 4. Chamomilla. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- 5. pusilla. WILLD. 6.
- * 6. inodora. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 11. 16.

512. Pyrethrum. GÄRTN.

- 1. ambiguum. LEDEB. 8.
- 2. elongatum. FISCH. et MEYER. 6.
- 3. pulchellum. TURCZ. 9. 13.
- 4. caucasicum. WILLD. 6.
- 5. pulchrum. LEDEB. 8.
- 6. daucifolium. LEDEB. 7.
- 7. abrotanifolium. BUNGE. 8.
- 8. roseum. M. a BIEB. 6.
- 9. carneum. M. a BIEB. 6.
- 10. silaifolium. STEVEN. 6.
- 11. poteriifolium. LEDEB. 6.
- 12. sericeum. M. a BIEB. 6.
- * 13. corymbosum. WILLD. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 14. niveum. LAGASCA. 6.
- 15. parthenifolium. WILLD. 6.
- * 16. Parthenium. SMITH. 3, 4, 5.
- 17. leptophyllum. STEV. 6.
- 18. macrophyllum. WILLD. 6.
- 19. achilleaeefolium. M. a BIEB. 4, 5, 6, 7, 8.
- 20. myriophyllum. C. A. MEYER. 6.
- 21. chiliophyllum. FISCH. et MEYER. 6.
- 22. tanacetoides. DEC. 8.
- 23. saxatile. KAR. et KIR. 8.
- 24. discoideum. LEDEB. 8.
- 25. armenum. C. KOCH. 6.
- 26. millefoliatum. WILLD. 4, 5. 7.
- 27. bipinnatum. WILLD. 1. 8. 13. 16.
- 28. Kirilowii. TURCZ. 9.
- 29. Balsamita. WILLD. 6.

513. Chrysanthemum. DEC.

- * 1. segetum. L. 2, 3, 4. 6.

514. Cotula. GÄRTN.

- 1. aurea. L. 6.

515. Artemisia. L.

- 1. Koelreuteriana. BESSER. 11.
- 2. salsoloides. WILLD. 3, 4. 6, 7.
- 3. Halodendron. TURCZ. 10.
- 4. soongorica. SCHRENK. 8.
- 5. arenaria. DEC. 4, 5, 6.
- 6. Tschernieviana. BESSER. 4.
- 7. Ledebouriana. BESSER. 11.
- 8. sachaliensis. TILESII. 14.

- * 9. *Dracunculus*. L. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11.
- 10. *glauca*. PALL. 4? 7, 8, 9, 10, 11.
- 11. *Ammaniana*. Bess. Sibiria.
- 12. *desertorum*. SPRENG. 4, 7, 9.
- 13. *pubescens*. LEDEB. 11.
- * 14. *campestris*. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11.
- 15. *inodora*. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11.
- 16. *commutata*. BESSER. 6, 7, 8, 9, 10.
- 17. *pycnorhiza*. LEDEB. 8.
- 18. *borealis*. PALL. 1, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16.
- * 19. *scoparia*. WALDST. et KIT. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- 20. *Sieberi*. BESSER. 7.
- * 21. *maritima*. BESSER. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- 22. *Schrenkiana*. LEDEB. 8.
- 23. *Lessingiana*. BESSER. 7, 8.
- 24. *scopaeiformis*. LEDEB. 8.
- 25. *nitrosa*. WEBER. 8.
- 26. *junceae*. KAR. et KIR. 8.
- 27. *Kruhsiana*. BESSER. 11.
- 28. *rutaeifolia*. WILLD. 11.
- 29. *Turczaninowiana*. BESSER. 8, 9.
- 30. *glabella*. KAR. et KIR. 8.
- 31. *Adamsii*. BESSER. 9, 10.
- 32. *sacrorum*. LEDEB. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11.
- 33. *procera*. WILLD. 3, 4, 6, 7, 8.
- 34. *herbacea*. EHRH. 7.
- 35. *chamaemelifolia*. VILL. 1? 6.
- 36. *Stechmanniana*. BESSER. 6.
- * 37. *pontica*. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 38. *macrantha*. LEDEB. 7, 8, 9.
- * 39. *laciniata*. WILLD. 8, 9, 10, 11.
- 40. *macrobotrys*. LEDEB. 8, 9.
- 41. *latifolia*. LEDEB. 7, 8.
- 42. *armeniaca*. LAM. 3, 4, 6, 7, 9, 11.
- 43. *hololeuca*. M. a BIEB. 3, 4.
- * 44. *austriaca*. JACQ. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 45. *samamaisica*. BESSER. 14.
- 46. *seleugensis*. TURCZ. 9, 10.
- * 47. *vulgaris*. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
- 48. *fasciculata*. M. a BIEB. 4? 6.
- 49. *leontopodioides*. FISCH. 14, 15.
- 50. *glomerata*. LEDEB. 12, 14, 16.
- 51. *Steveniana*. BESSER. 13.
- 52. *globularia*. CHAMISSE. 12, 15.
- 53. *senjavinensis*. BESS. 12.
- 54. *Meyeriana*. BESS. 9, 11.
- 55. *Triniana*. BESS. Sibiria.
- 56. *Lagopus*. FISCH. 11.
- 57. *corymbosa*. FISCH. 11.
- 58. *macrohiza*. TURCZ. 8.
- 59. *Besserianna*. LEDEB. 9, 11, 14.
- 60. *caespitosa*. LEDEB. 8.

- 61. *trifurcata*. STEPHAN. 8.
- 62. *heterophylla*. Bess. 9, 11, 1
- 63. *longepedunculata*. RUDOLPH.
- 64. *arctica*. LESSING. 11, 12, 15, 16.
- 65. *Stelleriana*. Bess. 11.
- 66. *annua*. L. 4? 6, 9, 10.
- 67. *Tournefortiana*. RUSCHENB.
- 68. *biennis*. WILLD. 14.
- 69. *pectinata*. PALL. 9, 10.
- 70. *palustris*. L. 9, 10.
- 71. *succulenta*. LEDEB. 8.
- 72. *obtusiloba*. LEDEB. 8.
- 73. *subviscosa*. TURCZ. 9.
- 74. *grandiflora*. DEC. 7.
- 75. *sericea*. WEBER. 7, 8, 9.
- 76. *argyrophylla*. LEDEB. 8.
- 77. *splendens*. WILLD. 6.
- 78. *lanata*. DEC. 5, 6.
- * 79. *rupestris*. L. 3, 7, 8, 9, 11.
- 80. *frigida*. WILLD. 7, 8, 9, 10.
- * 81. *Abninthium*. L. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 15, 16.
- 82. *Sieversiana*. WILLD. 1, 7, 10, 11.
- 83. *anethifolia*. WEBER. 8, 9, 10.

516. *Tanacetum*. L.

- * 1. *vulgare*. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 15.
- 2. *boreale*. FISCHER. 3? 4? 8, 10, 11.
- 3. *Barclayanum*. DEC. Sibiria.
- 4. *millefoliatum*. FISCH. et MEYER.
- 5. *canescens*. DEC. 6.
- 6. *fruticulosum*. LEDEB. 8.
- 7. *sibiricum*. L. 3? 8, 9, 10.
- 8. *argenteum*. WILLD. 4.

517. *Helichrysum*. DEC.

- * 1. *angustifolium*. DEC. 6.
- 2. *armenium*. DEC. 6.
- 3. *polyphyllum*. LEDEB. 6.
- 4. *glandulosum*. LEDEB. 6.
- 5. *undulatum*. LEDEB. 6.
- 6. *plicatum*. DEC. 6.
- 7. *Pallasii*. LEDEB. 6.
- 8. *graveolens*. DEC. 5, 6?
- * 9. *arenarium*. DEC. 3, 4, 5, 6, 7.

518. *Gnaphalium*. DON.

- * 1. *luteo-album*. L. 6.
- * 2. *uliginosum*. L. 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11.
- * 3. *sylvaticum*. L. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 16.
- * 4. *supinum*. L. 1, 2, 6.

519. *Antennaria*. R. Ba.

- 1. *monocephala*. DEC. 12, 15.
- 2. *alpina*. R. BROWN. 1, 2, 13, 16.

- 3. dioica. GÄRTN. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14. 15.
- 4. rubicunda. C. KOCH. 6.
- 5. margaritacea. R. BR. 14, 15.

0. Leontopodium. R. BR.

- 1. alpinum. CASSINI. 8, 9, 11.
- 2. sibiricum. CASSINI. 8, 9, 10, 11.

1. Cladochaeta. DEC.

- 1. candidissima. DEC. 6.

2. Filago. TOURNEF.

- 1. germanica. L. 3, 4, 6, 9.
- 2. arvensis. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8.
- 3. minima. FRIES. 2, 3, 4, 8, 9.

3. Carpesium. L.

- 1. cernuum. L. 6.
- 2. abrotanoides. L. 6.

4. Amblyocarpum. FISCH. et MEY.

- 1. inuloides. FISCH. et MEYER. 6.

5. Senecillis. GÄRTN.

- 1. glauca. GÄRTN. 4.

6. Ligularia. CASSINI.

- 1. sibirica. CASSINI. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- 2. altaica. DEC. 3? 8, 9.
- 3. macrophylla. DEC. 8.
- 4. robusta. DEC. 8.
- 5. renifolia. DEC. 6.

7. Arnica. L.

- 1. montana. L. 2? 3, 4, 7, 11.
- 2. alpina. LAESTAD. 12. 16.
- 3. obtusifolia. LESSING. 11. 15.
- 4. unalaschcensis. LESS. 15.
- 5. latifolia. BONGARD. 15.
- 6. Chamissonia. LESSING. 15.

8. Aronicum. NECKER.

- 1. altaicum. DEC. 8, 9, 10.

9. Doronicum. L.

- 1. caucasicum. M. a BIEB. 6.
- 2. Pardalianches. L. 6.
- 3. macrophyllum. FISCH. 6.
- 4. oblongifolium. DEC. 6.

0. Cacalia. L.

- 1. hastata. L. 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15.
- 2. auriculata. DEC. 11. 14.

1. Waldheimia. KAR. et KIR.

- 1. tridactylites. KAR. et KIR. 8.

2. Senecio. LESSING.

- 1. vulgaris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10.
- 2. dubius. LEDEB. 8.
- 3. viscosus. L. 3.
- 4. sylvaticus. L. 2, 3, 7.
- 5. subdentatus. LEDEB. 8.
- 6. chrysanthemifolius. POIR. 5? 6.
- 7. vernalis. WALDST. et KIT. 3, 4, 6.
- 8. polycephalus. LEDEB. 6.
- 9. rapistroides. DEC. 4, 5, 6.

Flora rossica. Vol. II.

- 10. resedaefolius. LESS. 1, 8, 9, 12, 16.
- 11. frigidus. LESS. 1, 2, 8, 9, 12, 15, 16.
- 12. caucasicus. DEC. 6.
- 13. taraxacifolius. DEC. 6.
- 14. lamsanoides. DEC. 6.
- * 15. erucaefolius. L. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11.
- 16. praealtus. BERTOL. 3, 4, 8, 10.
- * 17. erraticus. BERTOL. 6.
- 18. rupestris. WALDST. et KIT. 4, 6.
- * 19. Jacobaea. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- * 20. aquaticus. HUDS. 4, 11.
- 21. grandidentatus. LEDEB. 6.
- 22. palmatus. PALL. 9, 10, 11, 14, 15.
- 23. Othonnae. M. a BIEB. 6.*
- 24. platyphyllus. DEC. 6.
- 25. soongoricus. FISCH. 8.
- 26. sibiricus. LEPECH. 8.
- 27. obscurus. FISCH. 7.
- 28. umbrosus. WALDST. et KIT. 3, 4.
- 29. macrophyllus. M. a BIEB. 4, 6.
- * 30. Doria. L. 3, 4, 6.
- * 31. paludosus. L. 3, 4, 7, 8.
- * 32. sarracenicus. L. 3, 4, 8, 9.
- * 33. nemorensis. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14.
- 34. triangularis. HOOK. 15.
- 35. Pseudo-Arnica. LESSING. 11, 14, 15, 16.
- 36. orientalis. WILLD. 6.
- 37. racemosus. DEC. 3, 4, 6, 7, 8.
- * 38. Kochii. LEDEB. 3.
- * 39. pratensis. DEC. 3, 8, 9.
- 40. lugens. RICHARDS. 16.
- 41. panduraefolius. C. KOCH. 6.
- 42. cladobotrys. LEDEB. 6.
- * 43. brachychaetus. DEC. 6, 8.
- * 44. alpestris. DEC. 3, 8.
- * 45. spathulaefolius. DEC. 6.
- 46. Gmelini. LEDEB. 8.
- * 47. campestris. DEC. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14.
- * 48. aurantiacus. DEC. 1, 5, 6, 9, 10.
- 49. flammeus. TURCZ. 10.
- 50. pyroglossus. KAREL. et KIRIL. 8.
- * 51. palustris. DEC. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 16.
- 52. glaucescens. SPRENG. 10.

533. Calendula. NECKER.

- 1. officinalis. L. 3, 4, 5, 7, 9.
- * 2. arvensis. L. 3, 4, 10.
- 3. gracilis. DEC. 6.
- 4. persica. C. A. MEYER. 6.

534. Acanthocephalus. K. et K.

- 1. amplexifolius. KAREL. et KIRIL. 8.

535. Echinops. L.

- * 1. exaltatus. SCHRAD. 8.
- 2. humilis. M. a BIEB. 8.
- 3. Gmelini. LEDEB. 7, 9, 10.
- 4. albicaulis. KAR. et KIR. 8.
- * 5. Ritro. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.

- 6. bannaticus. ROCHL. 5.
- * 7. sphaerocephalus. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 8. tricholepis. SCHRENK. 8.
- 9. pungens. TRAUTVETT. 6.
- 10. Szowitzii. FISCH. et MEYER. 6.
- 11. Tournefortii. LEDER. 6.
- 12. horridus. DESF. 6.
- 13. integrifolius. KAR. et KIR. 8.

536. Acantholepis. LESSING.

- 1. orientalis. LESSING. 6.

537. Xeranthemum. TOURNEF.

- * 1. radiatum. LAM. 4, 5, 6.
- * 2. inapertum. WILLD. 6.
- * 3. longepapposum. FISCH. et MEYER. 6.
- * 4. cylindraceum. SIBTH. et SMITH. 4, 5, 6.

538. Chardinia. DESF.

- 1. xeranthemoides. DESF. 6.

539. Saussurea. DEC.

- * 1. pygmaea. SPRENG. 8, 9, 10.
- 2. pycnocephala. LEDER. 8, 9, 14.
- 3. sordida. KAR. et KIR. 8.
- 4. Tilesii. LEDER. 14.
- 5. congesta. TURCZ. 9.
- 6. nuda. LEDER. 11, 14, 16.
- 7. subsinuata. LEDER. 14, 16.
- 8. alata. DEC. 4, 8, 9.
- 9. runcinata. DEC. 10.
- 10. laciniata. LEDER. 8.
- 11. robusta. LEDER. 8.
- 12. pulchella. FISCH. 10.
- 13. amara. DEC. 7, 8, 9, 11.
- 14. glomerata. POIR. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 14.
- 15. crassifolia. DEC. 4, 6, 7, 8, 9, 10.
- 16. elongata. DEC. 7? 9, 10.
- 17. latifolia. LEDER. 8, 9.
- 18. serrata. DEC. 7, 8, 9, 10, 11.
- 19. acuminata. TURCZ. 8, 10.
- 20. amurensis. TURCZ. 10.
- * 21. discolor. DEC. 7, 8, 9, 10, 11.
- 22. denticulata. LEDER. 9, 11.
- 23. angustifolia. DEC. 11, 12, 16.
- * 24. alpina. DEC. 1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 14.
- 25. foliosa. LEDER. 8, 9?
- 26. cana. LEDER. 8.
- 27. salicifolia. DEC. 7, 8, 9, 10, 11.
- 28. blanda. SCHRENK. 8.
- 29. elegans. LEDER. 8.
- 30. tenuis. LEDER. 8.
- 31. rigida. LEDER. 8.
- 32. elata. LEDER. 8.

540. Haplotaxis. DEC.

- 1. Frolovii. DEC. 8.
- 2. involucrata. KAR. et KIR. 8.
- 3. sorocephala. SCHRENK. 8.

541. Carlina. TOURNEF.

- * 1. scutellaria. L. 3, 4?
- * 2. simplex. WALDST. et KIT. 3, 4.

- * 3. acanthifolia. ALL. 4.
- * 4. vulgaris. L. 2, 3, 4, 5.
- * 5. nebrodensis. Gussone.
- * 6. lanata. L. 6.

542. Cousinia. CASSINI.

- 1. carduiformis. CASSINI.
- 2. intermedia. C. A. MEY.
- 3. arachnoidea. FISCH. et
- 4. tenella. F. et M. 6.
- 5. chlorocephala. C. A. M.
- 6. Hystrix. C. A. M. 6.
- 7. Hohenackeri. FISCH. et
- 8. wolgensis. C. A. MEY.
- 9. affinis. SCHRENK. 8.
- 10. alata. SCHRENK. 8.
- 11. dissecta. KAR. et KIR.
- 12. macroptera. C. A. MEY.
- 13. arctioides. SCHRENK.
- 14. lappacea. SCHRENK. 8.
- 15. purpurea. C. A. MEYER.
- 16. onopordioides. LEDER.
- 17. cynaroides. C. A. MEY.
- 18. macrocephala. C. A. M.
- 19. platylepis. SCHRENK. 1
- 20. dolicholepis. SCHRENK.

543. Ancathia. DEC.

- 1. igniaria. DEC. 8.

544. Amberboa. PRAS.

- 1. odorata. DEC. 6, 7, 8.
- 2. moschata. DEC. 3, 4.
- 3. spectabilis. DEC. 6.
- 4. xanthocephala. DEC. 6.

545. Crupina. CASSINI.

- * 1. vulgaris. CASSINI. 4, 1

546. Centaurea L.

- 1. pulchella. LEDER. 3? 4
- 2. ruthenica. LAM. 3, 4.
- 3. alata. LAM. 6.
- 4. Behen. L. 6.
- 5. glastifolia. L. 3, 4, 6.
- 6. macrocephala. MUSSIN-F
- 7. nitens. M. a BRES. 6.
- 8. margaritacea. TENORE.
- 9. leucolepis. DEC. ? 4?
- 10. alba. L. 4, 5, 6.
- 11. amara. L. 4.
- * 12. Jacea. L. 2, 3, 4, 5, 6
- * 13. nigrescens. WILLD. 3,
- 14. salicifolia. M. a BRES.
- * 15. nigra. L. 3, 4.
- 16. pectinata. L. 3, 4.
- 17. trichocephala. M. a BRES.
- * 18. phrygia. L. 2, 3, 4, 6.
- * 19. austriaca. WILLD. 2, 3,
- 20. pulcherrima. WILLD. 6.
- 21. ossica. C. KOCH. 6.
- 22. Balsamita. LAM. 6.
- 23. coronopifolia. LAM. 6.
- 24. declinata. M. a BRES.

25. *dealbata*. WILLD. 6.
 26. *leucophylla*. M. a BIEB. 6.
 27. *decumbens*. DEC. 6. 8.
 28. *sibirica*. L. 7. 8.
 29. *Marschalliana*. SPRENG. 3, 4, 5, 6, 8.
 30. *integrifolia*. C. A. MEYER. 6.
 * 31. *Cynus*. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
 32. *depressa*. M. a BIEB. 6.
 * 33. *montana*. L. 3, 4, 5, 6.
 34. *trinervia*. STEPHAN. 4, 5, 6.
 * 35. *Scabiosa*. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
 36. *wolgensis*. DEC. 4.
 37. *arenaria*. M. a BIEB. 4. 6, 7.
 38. *amblyolepis*. LEDEB. 6.
 39. *calva*. LEDEB. 8.
 40. *Reichenbachii*. DEC. 6.
 41. *Biebersteinii*. DEC. 3, 4. 6, 7. 9.
 42. *ovina*. PALL. 4, 5, 6.
 43. *Besseriana*. DEC. 4.
 44. *intacta*. LEDEB. 6.
 45. *squamosa*. WILLD. 6, 7, 8.
 46. *diffusa*. LAM. 4, 5.
 47. *orientalis*. L. 4, 5, 6.
 48. *rigidifolia*. BESSER. 6.
 49. *calocephala*. WILLD. 4.
 50. *rubescens*. BESSER. 4.
 51. *centauroides*. L. 4, 5, 6.
 52. *reflexa*. LAM. 4. 6.
 53. *cyrtolepis*. LEDEB. 6.
 54. *subacaulis*. LEDEB. 6.
 * 55. *solstitialis*. L. 4, 5, 6, 7.
 56. *Steveni*. M. a BIEB. 6.
 * 57. *rhizantha*. C. A. MEYER. 6.
 * 58. *Calcitrapa*. L. 3. 5.
 59. *calcitrapoides*. L. 6.
 60. *iberica*. TRAVIR. 6.
 61. *polyphylla*. LEDEB. 6.
 47. *Cnicus*. VAILL.
 1. *bebedictus*. L. 3? 4? 6.
 18. *Kentrophyllum*. NECK.
 1. *anatum*. DEC. 4, 5, 6.
 2. *glaucum*. FISCH. et MEYER. 5, 6.
 9. *Carthamus*. TOURNEF.
 1. *vinetorius*. L. 6.
 2. *oxyacantha*. M. a BIEB. 6. 8.
 10. *Silybum*. VAILL.
 1. *marianum*. GÄRTN. 3? 4. 6.
 1. *Onopordon*. L.
 1. *Acanthium*. L. 3, 4, 5, 6. 8.
 2. *auricum*. WILLD. 5.
 3. *heteracanthum*. C. A. MEYER. 6.
 12. *Carduus*. L.
 1. *macrocephalus*. DESF. 5, 6.
 2. *Thoermeri*. WEINM. 3.
 3. *mutans*. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 4. *acanthocephalus*. C. A. M. 6.
 5. *onopordioides*. FISCH. 6.
 6. *Hystrix*. C. A. MEYER. 6.
 7. *acanthoides*. L. 3, 4, 5.
 8. *seminudus*. M. a BIEB. 6.
 * 9. *hamulosus*. ENRH. 4, 5, 6.
 10. *uncinatus*. M. a BIEB. 4, 5, 6.
 * 11. *crispus*. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
 12. *collinus*. WALDST. et KIT. 4.
 13. *cinereus*. M. a BIEB. 6.
 * 14. *tenuiflorus*. DEC. 5, 6.
 15. *nervosus*. C. KOCH. 6.
 16. *adpressus*. C. A. MEYER. 6.
 17. *laciniatus*. LEDEB. 6.
 * 18. *arctioides*. WILLD. 3, 5.
 19. *defloratus*. L. 3.
 553. *Oligochaeta*. C. KOCH. 3.
 1. *divaricata*. C. KOCH. 6.
 554. *Picnomon*. LOBEL.
 1. *Acarua*. CASSINI. 5, 6.
 555. *Cirsium*. TOURNEF.
 1. *ciliatum*. M. a BIEB. 4, 5, 6, 7.
 2. *serrulatum*. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6.
 3. *Tricholoma*. FISCH. et MEYER. 6.
 4. *erythrolepis*. C. KOCH. 6.
 5. *fimbriatum*. DEC. 6.
 * 6. *lanceolatum*. SCOPOL. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 * 7. *nemorale*. REICHENB. 6.
 8. *sorocephalum*. FISCH. et MEYER. 6.
 9. *aduncum*. F. et M. 6.
 10. *fallax*. F. et M. 6.
 11. *rigidum*. DEC. 6.
 12. *strigosum*. C. A. MEYER. 6.
 13. *aristatum*. DEC. 6.
 14. *penicillatum*. C. KOCH. 6.
 15. *lappaceum*. M. a BIEB. 6.
 16. *Cosmelii*. FISCH. 6.
 17. *tomentosum*. C. A. MEYER. 6.
 18. *macrocephalum*. C. A. M. 6.
 19. *munium*. M. a BIEB. 6.
 * 20. *eriophorum*. SCOPOL. 3, 4.
 21. *luniflorum*. M. a BIEB. 5, 6.
 22. *arachnoideum*. M. a BIEB. 6.
 23. *succinctum*. LEDEB. 6.
 24. *horridum*. M. a BIEB. 6.
 * 25. *palustre*. SCOPOL. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.
 26. *elodes*. M. a BIEB. 4. 6.
 27. *setigerum*. LEDEB. 7, 8, 9.
 * 28. *arvense*. SCOPOL. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 29. *uliginosum*. M. a BIEB. 6.
 30. *kamtschaticum*. LEDEB. 14.
 31. *aggregatum*. LEDEB. 6.
 * 32. *semipectinatum*. SPRENG. Sibiria?
 33. *mite*. FISCH. Rossia? et Sibiria?
 * 34. *oleraceum*. SCOP. 2, 3, 4, 6, 7, 8. 14.
 * 35. *tataricum*. WIMM. et GRABOWSK. 3.
 36. *glabrum*. DEC. 3.
 * 37. *Erisithales*. SCOPOL. 3, 4.
 * 38. *rivulare*. LINK. 3, 4.
 39. *pendulum*. FISCH. 10.
 * 40. *heterophyllum*. ALLION. 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11.

41. dealbatum. M. a BIEB. 6.
 42. Wlassowianum. FISCH. 10.
 * 43. canum. M. a BIEB. 3, 4, 6.
 44. monspessulanum. ALLION. 8.
 * 45. pannonicum. GAUD. 3, 4.
 46. serratuloides. DEC. 7, 8, 9, 10, 11.
 47. simplex. C. A. MEYER. 6.
 * 48. acaule. ALLION. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.
 49. rhizocephalum. C. A. MEYER. 6.
 50. obvallatum. M. a BIEB. 6.
 51. squarrosum. FISCH. Sibiria.
- 556. Chamaepeuce. PR. ALPIN.**
 1. macracantha. SCHRENK. 8.
 2. cynaroides. DEC. 6.
 3. echinocephala. DEC. 5, 6.
- 557. Notobasis. CASSINI.**
 1. syriaca. CASSINI. 5, 6.
- 558. Echenais. CASSINI.**
 1. carlinoides. CASSINI. 6.
 2. Sieversii. FISCH. et MEYER. 8.
- 559. Lappa. TOURNEF.**
 * 1. major. GÄRTN. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 * 2. minor. DEC. 2, 3, 4, 6.
 * 3. tomentosa. LAM. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- 560. Acroptilon. CASSINI.**
 1. Picris. C. A. MEYER. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 561. Rhaponticum. DEC.**
 1. atriplicifolium. DEC. 10.
 2. nitidum. FISCH. 7.
 3. uniflorum. DEC. 9, 10, 11.
 4. pulchrum. FISCH. et MEYER. 6.
- 562. Leuzea. DEC.**
 1. serratuloides. FISCH. et MEYER. 6.
 2. salina. SPRENG. 3, 4, 7, 8, 9.
 3. carthamoides. DEC. 8, 9.
- 563. Alfredia. CASSINI.**
 1. cernua. CASSINI. 7, 8.
 2. stenolepis. KAR. et KIR. 8.
 3. Karelini. LEDEB. 8.
 4. nivea. KAR. et KIR. 8.
- 564. Serratula. L.**
 * 1. tinctoria. L. 2, 3, 4, 7.
 2. coronata. L. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11.
 3. lyratifolia. SCHRENK. 8.
 4. quinquefolia. M. a BIEB. 6.
 5. coriacea. FISCH. et MEYER. 6.
 6. centauroides. L. 9, 10, 11.
 * 7. radiata. M. a BIEB. 4, 6, 7.
 8. heterophylla. DESF. 3, 4.
 9. glauca. LEDEB. 6, 8, 9, 10.
 10. Gmelini. LEDEB. 7, 8.
 11. nitida. FISCH. 3, 7, 8.
 12. dissecta. LEDEB. 8.
 13. xeranthemoides. M. a BIEB. 4, 5, 6.
 14. cichoracea. DEC. 6.
15. glandulifera. TURCZ. 9.
 16. tenuifolia. BONGARD. 8.
- 565. Jurinea. CASSINI.**
 1. linearifolia. DEC. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 2. stoechadifolia. DEC. 4, 5.
 3. elegans. STEVEN. 6.
 4. alata. CASSINI. 6.
 5. polyclonos. DEC. 3, 4, 5, 6.
 6. ambigua. DEC. 4.
 7. cretacea. BUNGE. 4.
 8. spectabilis. FISCH. et MEYER.
 * 9. Pollichii. DEC. 3, 4, 6, 8, 9.
 10. tenuiloba. BUNGE. 3, 4, 8.
 11. Eversmanni. BUNGE. 4, 7.
 12. albicaulis. BUNGE. 4, 8.
 13. chaetocarpa. LEDEB. 7, 8.
 14. adenocarpa. SCHRENK. 8.
 15. angustifolia. BUNGE. 8.
 16. Ledebourii. BUNGE. 4, 5.
 17. arachnoidea. BUNGE. 4, 6.
 * 18. mollis. REICHENB. 4, 5, 6, 7.
 19. subacaulis. FISCH. et MEYER.
 20. adpressa. C. A. MEYER. 6.
- 566. Anandria. SIEGESB.**
 1. dimorpha. TURCZ. 8, 9, 10.
- 567. Scolymus. L.**
 * 1. hispanicus. L. 5.
- 568. Lampsana. VAILL.**
 * 1. communis. L. 2, 3, 4, 5.
 2. intermedia. M. a BIEB. 5.
 3. grandiflora. M. a BIEB. 4.
- 569. Rhagadiolus. TOURNEF.**
 * 1. stellatus. DEC. 5, 6.
 2. Hedypnois. FISCH. et MEYER.
- 570. Kölpinia. PALL.**
 1. linearis. PALL. 4, 6, 7, 8.
- 571. Arnoseris. GÄRTN.**
 * 1. pusilla. GÄRTN. 2, 3.
- 572. Hedypnois. TOURNEF.**
 * 1. cretica. WILLD. 6.
 2. polymorpha. DEC. 5.
- 573. Cichorium. L.**
 * 1. Intybus. L. 2, 3, 4, 5, 6.
- 574. Hypochaeris. L.**
 * 1. glabra. L. 3, 4.
 * 2. radicata. L. 2, 3, 4.
- 575. Achyrophorus. SCOPOL.**
 * 1. maculatus. SCOPOL. 2, 3, 8, 9, 10.
 2. grandiflorus. LEDEB. 8.
- 576. Thrincia. ROTH.**
 * 1. hirta. ROTH. 3.
- 577. Leontodon. L.**
 * 1. autumnalis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6.
 2. keretinus. NYLAND. 1.

- 3. pyrenaicus. GOUAN. 1.
- 4. hastilis. L. 3, 4, 5, 6.
- 5. caucasicus. FISCH. 6.
- 6. biscutellaefolius. DEC. 4, 5.

Podospermum. DEC.

- 1. canum. C. A. MEYER. 5, 6.
- 2. laciniatum. DEC. 4, 8.
- 3. intermedium. GUSON. 6.
- 4. heterophyllum. C. KOCH. 6.

Geropogon. L.

- 1. glaber. L. 5, 6.

Tragopogon. L.

- 1. major. JACQ. 3, 4, 5, 6.
- 2. campestris. BESSER. 4.
- 3. livescens. BESSER. 4, 5.
- 4. coloratus. C. A. MEYER. 6.
- 5. porrifolius. L. 3, 4, 7.
- 6. macropogon. C. A. MEYER. 6.
- 7. pratensis. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- 8. undulatus. JACQ. 4, 5, 6.
- 9. orientalis. L. 3, 4, 6, 7, 8.
- 10. floccosus. WALDST. et KIT. 3, 4, 5, 6, 8.

graminifolius. DEC. 6.

brevirostris. DEC. 3, 4, 6.

crocifolius. L. 4, 6.

mutabilis. JACQ. 4, 5, 6.

ruber. J. G. GMEL. 4, 7, 8.

collinus. DEC. 6.

pusillus. M. a BIEB. 6, 7.

ospermum. JUSS.

picroides. DEAF. 6.

Corzonera. L.

suberosa. C. KOCH. 6.

pusilla. PALL. 4, 8.

astrachanica. DEC. 4.

purpurea. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9.

austriaca. WILLD. 4, 7, 8, 9, 10.

humilis. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.

radiata. FISCH. 7, 8, 9, 10, 11.

crispa. M. a BIEB. 5.

hispanica. L. 3, 4, 6, 7, 8.

taurica. M. a BIEB. 4, 5, 6.

macrosperma. TURCZ. 9, 10.

parviflora. JACQ. 3, 4, 8.

Marschalliana. C. A. MEYER. 4, 5, 6, 7, 8.

tuberosa. PALL. 4, 7, 8.

eriosperma. M. a BIEB. 6, 7.

ensifolia. M. a BIEB. 4, 7, 8.

macrophylla. FISCH. et MEYER. 8.

latifolia. DEC. 6.

lanata. HOFFM. 6.

Asterothrix. CASSINI.

asperrima. CASSINI. 6.

Picris. L.

- hieracioides. L. 3, 4, 5, 6, 8.
- pauciflora. WILLD. 7.
- japonica. THUNB. 4, 8, 9, 10, 14.

- 4. rigida. LEDEB. 4, 5.
- 5. strigosa. M. a BIEB. 4, 6.
- 6. glaucescens. DEC. 6.
- 7. laevis. C. A. MEYER. 6.

585. Helminthia. JUSS.

- * 1. echioides. GÄRTN. 3, 6.
- 2. humifusa. TREVIR. 5.

586. Lactuca. L.

- * 1. perennis. L. 3.
- 2. tuberosa. JACQ. 3, 4, 5.
- 3. petraea. FISCH. et MEYER. 6.
- 4. Wilhelmsiana. F. et M. 6.
- 5. undulata. LEDEB. 3, 4, 7, 8.
- * 6. viminea. C. H. SCHULTZ. 3, 4, 5, 6.
- * 7. saligna. L. 3, 4, 5, 6.
- * 8. sagittata. WALDST. et KIT. 4, 6.
- 9. altissima. M. a BIEB. 4, 6.
- * 10. virosa. L. 3, 7.
- * 11. Scariola. L. 3, 4, 5, 6, 8.
- 12. caucasica. C. KOCH. 6.
- * 13. quercina. L. 6.
- * 14. sativa. L. 4.
- 15. deltoidea. C. A. MEYER. 6.
- 16. hispida. DEC. 6.
- * 17. muralis. DEC. 2, 3, 4, 6.

587. Chondrilla. L.

- * 1. juncea. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- 2. brevirostris. F. et M. 7? 8, 9?
- 3. piptocoma. FISCH. et MEYER. 8.
- 4. ambigua. FISCH. 4, 7, 8.
- 5. intybacea. FRIWALDZKI. 8.
- 6. graminea. M. a BIEB. 4.
- 7. Rouillieri. KAR. et KIR. 8.
- 8. leiosperma. KAR. et KIR. 8.
- 9. pauciflora. LEDEB. 8.
- 10. canescens. KAR. et KIR. 8.
- 11. stricta. LEDEB. 8.
- * 12. latifolia. M. a BIEB. 4, 5, 6.

588. Taraxacum. JUSS.

- 1. montanum. DEC. 6.
- * 2. serotinum. SADLER. 4, 5, 6, 7.
- * 3. officinale. WIGGERS. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16.
- 4. ceratophorum. DEC. 1, 2, 10, 11, 14, 15.
- * 5. corniculatum. DEC. 6, 8.
- 6. caasicum. DEC. 3, 4, 5, 6, 8, 9.
- 7. dissectum. LEDEB. 11.
- 8. glaucanthum. DEC. 7, 8.
- 9. leucanthum. LEDEB. 8, 9, 10.
- * 10. palustre. DEC. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14.
- 11. Stevenii. DEC. 6, 8.
- 12. lyratum. DEC. 8, 15.
- 13. glabrum. DEC. 8, 9.
- 14. bithynicum. DEC. 8.

589. Willemetia. NECK.

- 1. tuberosa. FISCH. et MEYER. 6.

590. Ixeris. CASSINI.

- 1. versicolor. DEC. 9, 10, 11.

591. Barkhausia. MÖNCH.

- 1. alpina. DEC. 4, 5, 6, 8.
- 2. Marschallii. C. A. MEYER. 5, 6.
- * 3. setosa. DEC. 5, 6.
- * 4. rhoeadifolia. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6.
- * 5. foetida. DEC. 4.

592. Crepis. L.

- * 1. pulchra. L. 5, 6.
- 2. rigida. WALDST. et KIT. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- * 3. virens. VILL. 3.
- * 4. agrestis. WALDST. et KIT. 4, 5, 6.
- 5. parviflora. DESF. 5, 6.
- 6. ramisissima. D'URVILL. 4.
- * 7. tectorum. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- * 8. biennis. L. 3, 4.
- 9. Gmelini. FRÖL. 8, 9, 11.
- 10. multicaulis. LEDEB. 8.
- 11. Pallasii. TURCZ. 8, 9, 10, 11.
- * 12. praemorsa. TAUSCH. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- 13. oreades. SCHRENK. 8.
- 14. chrysantha. TURCZ. 1, 7, 8, 9.
- 15. polytricha. TURCZ. 8, 10.
- 16. Bungei. LEDEB. 8, 9, 11.
- 17. incana. SIBTH. 6.
- * 18. grandiflora. TAUSCH. 6.
- 19. ciliata. C. KOCH. 6.
- * 20. sibirica. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.
- * 21. paludosa. MÖNCH. 2, 3, 4, 7.
- 22. lyrata. FRÖL. 8, 9.
- * 23. succisaefolia. TAUSCH. 3, 4, 5.

593. Zacyntia. TOURNEF.

- * 1. verrucosa. GÄRTN. 5.

594. Heteracia. FISCH. et MEYER.

- 1. Szowitsii. FISCH. et MEYER. 6, 8.

595. Pterotheca. CASSINI.

- * 1. bifida. F. et M. 4, 5, 6, 7, 8.

596. Intybellia. CASSINI.

- 1. purpurea. DEC. 5.

597. Microrhynchus. LESSING.

- 1. nudicaulis. LESSING. 7.

598. Picridium. DESF.

- 1. dichotomum. FISCH. et MEY. 4? 6.

599. Sonchus. L.

- * 1. oleraceus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- * 2. asper. VILL. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 3. uliginosus. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 4. brachyotus. DEC. 8, 9, 10.
- * 5. maritimus. L. 1, 3, 4, 5.
- 6. dentatus. LEDEB. 8.
- * 7. arvensis. L. 2, 3, 4, 6, 7.
- * 8. palustris. L. 3, 4, 6.

600. Youngia. CASSINI.

- 1. Stenoma. LEDEB. 10.

- 2. Kochiana. LEDEB. 6.
- 3. diversifolia. LEDEB. 7, 8, 11.
- 4. flexuosa. LEDEB. 8.
- 5. pygmaea. LEDEB. 8, 9.

601. Prenanthes. L.

- * 1. purpurea. L. 3, 4.
- * 2. tenuifolia. L. 6.

602. Nabalus. CASSINI.

- 1. repens. LEDEB. 14, 15.
- 2. alatus. HOOK. 11, 14, 15.

603. Mulgedium. CASSINI.

- * 1. alpinum. LESS. 1, 2, 3.
- 2. grande. C. KOCH. 6.
- 3. cacaliaefolium. DEC. 6.
- 4. azureum. DEC. 8.
- 5. prenanthoides. DEC. 6.
- 6. tataricum. DECAND. 3, 7, 8.
- 7. sibiricum. DEC. 1, 2, 3, 9, 10, 11, 14.
- 8. albanum. DEC. 6.
- 9. hispidum. DEC. 7.
- 10. kamtschaticum. LEDEB.

604. Apargidium. TORREY et GRAY.

- 1. boreale. TORREY et GRAY.

605. Hieracium. L.

- * 1. Pilosella. L. 1, 2, 3, 4, 5.
- * 2. stoloniflorum. WALDST. et KIT. 4, 5.
- * 3. bifurcum. M. a BIEB. 3.
- * 4. Auricula. L. 1, 2, 3, 4.
- * 5. piloselloides. VILL. 3.
- * 6. praecaltum. KOCH. 3, 4.
- * 7. echioides. WALDST. et KIT. 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- * 8. Nestleri. VILL. 2, 3, 4.
- * 9. pratense. TAUSCH. 1, 2, 7, 8, 9.
- * 10. aurantiacum. L. 3, 7.
- * 11. vulgatum. FRIES. 1, 2, 9, 10, 15.
- 12. sonchifolium. M. a BIEB.
- * 13. murorum. L. 1, 2, 3, 7, 8, 9.
- * 14. bifidum. KIT. 3.
- * 15. alpinum. L. 1, 2, 3, 7.
- 16. triste. WILLD. 15.
- 17. incanum. M. a BIEB. 6.
- * 18. prenanthoides. VILL. 6.
- 19. jacobaeaeefolium. FRÖL.
- * 20. sabaudum. L. 3, 4, 6.
- 21. latifolium. SPRENG. 6.
- * 22. boreale. FRIES. 1, 2, 6.
- * 23. rigidum. HARTM. 2.
- * 24. umbellatum. L. 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 14.
- 25. virosum. PALL. 3, 4, 8, 9, 10, 11.

Ordo LXX. Lobeliaceae. Juss.**6. Lobelia. L.**

- * 1. Dortmanna. L. 2, 3.
- 2. sessilifolia. LAMB. 10. 14.

**Ordo LXXI. Campanulaceae.
DEC. et DUBY.****7. Jasione. L.**

- * 1. montana. L. 3, 4. 6.

8. Platycodon. ALPH. DEC.

- 1. grandiflorum. ALPH. DEC. 10.

9. Wahlenbergia. SCHRADER.

- 1. clematidea. SCHRENK. 8.
- 2. homallanthina. DEC. 11.

10. Phyteuma. L.

- 1. sibiricum. DE VEST. Sibiria.
- * 2. orbiculare. L. 3, 4.
- * 3. spicatum. L. 3, 4.
- 4. limonifolium. SIBTH. et SMITH. 6.
- 5. pulchellum. FISCH. et MEYER. 6.
- * 6. canescens. WALDST. et KIT. 4. 5, 6.
- 7. salignum. WALDST. et KIT. 4.
- 8. campanuloides. M. a BIEB. 6.
- 9. angustifolium. LEDEB. 4.

1. Michauxia. L'HERIT.

- 1. laevigata. VENT. 6.

2. Campanula. L.

- 1. Medium. L. 4, 5, 6.
- 2. Adami. M. a BIEB. 6.
- 3. Biebersteiniana. R. et SCH. 6.
- 4. Saxifraga. M. a BIEB. 6.
- 5. ciliata. STEVEN. 6.
- 6. pilosa. PALL. 8, 9, 10.
- 7. dasyantha. M. a BIEB. 11. 15, 16.
- 8. stricta. L. 6.
- 9. sarmatica. KER. 4. 6.
- 10. lamiifolia. M. a BIEB. 6.
- 11. punctata. LAM. 10, 11.
- * 12. sibirica. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- * 13. glomerata. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- * 14. desertorum. WEINM. 3.
- * 15. Cervicaria. L. 2, 3, 4. 7, 8, 9.
- * 16. latifolia. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8.
- * 17. Trachelium. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- * 18. rapunculoides. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- * 19. bononiensis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 20. collina. M. a BIEB. 6.
- * 21. persicifolia. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
- 22. Steveni. M. a BIEB. 4. 6. 8.
- 23. silenifolia. FISCH. 9, 10, 11.
- 24. patula. L. 2, 3, 4. 6, 7.
- 25. Rapunculus. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- 26. linifolia. LAM. 1. 8. 11. 15.

- * 27. rotundifolia. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 13.
- 28. kamtschatica. PALL. 14.
- 29. adscendens. DE VEST. Sibiria.
- 30. uniflora. L. 15, 16.
- 31. lasiocarpa. CHAMISSE. 15, 16.
- 32. lactiflora. M. a BIEB. 6.
- 33. fastigiata. DUFUR. 6.
- 34. polyantha. R. et SCH. Sibiria.
- 35. elegans. R. et SCH. Sibiria.
- 36. scandens. PALL. Sibiria.

613. Specularia. HEIST.

- 1. pentagonia. ALPH. DEC. 6.
- * 2. Speculum. ALPH. DEC. 3. 6.
- * 3. hybrida. ALPH. DEC. 4, 5.

614. Adenophora. FISCH.

- 1. verticillata. FISCH. 9, 10.
- 2. marsupiflora. FISCH. 8, 9, 10.
- 3. Gmelini. FISCH. 10.
- 4. coronopifolia. FISCH. 10.
- 5. denticulata. FISCH. 9, 10.
- 6. latifolia. FISCH. 8, 9, 10.
- * 7. liliifolia. LEDEB. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 11.
- 8. stylosa. FISCH. 4. 7, 8.
- 9. periplocifolia. ALPH. DEC. Si-
biria.
- 10. Lamarckii. FISCH. 8.

615. Symphyandra. ALPH. DEC.

- 1. pendula. ALPH. DEC. 6.
- 2. ossetica. ALPH. DEC. 6.
- 3. armena. ALPH. DEC. 6.

Ordo LXXII. Vaccinieae. DEC.**616. Vaccinium. L.**

- 1. Arctostaphylos. L. 6.
- * 2. Vitis idaea. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.
- * 3. Myrtillus. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15.
- 4. Chamissonis. BONGARD. 15.
- 5. ovalifolium. SMITH. 15.
- 6. parvifolium. SMITH. 15.
- 7. salicinum. CHAMISSE et SCHLECH-
TEND. 15.
- 8. caespitosum. MICH. 15.
- 9. praestans. LAMK. 14.
- * 10. uliginosum. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.

617. Oxycoccus. TOURNEF.

- * 1. palustris. PERS. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.

Ordo LXXIII. Ericaceae.**LINDL.****618. Arbutus. L.**

- 1. Andrachne. L. 5.

619. Arctostaphylos. ADAMS.

- * 1. alpina. SPÆNG. 1, 2, 7, 8, 9.
11, 12, 13, 14, 15, 16.
- * 2. Uva ursi. SPÆNG. 1, 2, 3, 6, 7,
8, 9, 11, 12, 15, 16.

620. Andromeda. L.

- * 1. polifolia. L. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9.
11, 12, 15, 16.

621. Cassandra. D. DON.

- * 1. calyculata. DON. 1, 2, 3, 7, 8,
9, 11.

622. Cassiope. D. DON.

- 1. lycopodioides. DON. 11, 14, 15.
- 2. Redowskii. DON. 11.
- 3. tetragona. DON. 1, 9, 11, 12,
15, 16.
- 4. Mertensiana. DON. 15.
- 5. ericoides. DON. 9, 10, 11, 14.
- 6. hypnoides. DON. 1, 11.
- 7. Stelleriana. DEC. 15.

623. Calluna. SALISB.

- * 1. vulgaris. SALISB. 1, 2, 3, 4, 7.

624. Erica. L.

- * 1. Tetralix. L. 3.
- * 2. carnea. L? 3.
- * 3. arborea. L. 6.

625. Bryanthus. J. G. Gmel.

- 1. Gmelini. D. DON. 11, 14.

626. Phyllodoce. SALISB.

- 1. taxifolia. SALISB. 1, 2, 8, 9, 10,
11, 14.
- 2. Pallasiana. DON. 15.

627. Menziesia. D. DON.

- 1. ferruginea. SMITH. 15.

628. Loiseleuria. Desv.

- * 1. procumbens. Desv. 1, 2, 11, 12,
14, 15, 16.

629. Osmothamnus. DEC.

- 1. fragrans. DEC. 13.
- 2. pallidus. DEC. 8, 9, 10, 11.

630. Azalea. L.

- 1. pontica. L. 3, 6.

631. Rhododendron. L.

- 1. ponticum. L. 6.
- 2. chrysanthum. PALL. 8, 9, 10,
11, 14, 15.
- 3. caucasicum. PALL. 6.
- 4. lapponicum. Wahlenb. 1.
- 5. parvifolium. ADAMS. 9, 10.
- 6. davuricum. L. 8, 9, 10, 11.
- * 7. Chamaecistus. L. 11.
- 8. kamschaticum. PALL. 11, 12,
14, 15.

632. Kalmia. L.

- 1. glauca. Arr. 15.

633. Ledum. L.

- * 1. palustre. L. 1, 2, 3, 7, 8,
10, 11, 14, 15, 16.
- 2. latifolium. Arr. 1, 12, 15.

634. Cladanthamnus. BONGARD.

- 1. pyrolaeiflorus. Bong. 15.

Ordo LXXIV. Pyrolaceae.
LANDL.**635. Pyrola. L.**

- * 1. rotundifolia. L. 1, 2, 3, 4, 6,
8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16.
- * 2. chlorantha. Swartz. 2, 3.
- * 3. media. Swartz. 2, 3, 6.
- * 4. minor. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
9, 10, 11, 14, 15.
- * 5. secunda. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7,
9, 10, 11, 15, 16.

636. Moneses. SALISB.

- * 1. grandiflora. SALISB. 1, 2, 3,
8, 9, 11.

637. Chimaphila. Pursh.

- * 1. umbellata. Nutt. 2, 3, 7, 8.

Ordo LXXV. Monotropaceae.
NUTT.**638. Hypopitys. Dillen.**

- * 1. multiflora. Scopol. 2, 3, 4,
6, 8, 9, 10, 11.

Ordo LXIX. Compositae. Adans.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales aut neutri, in capitulum v. glomerulum, supra receptaculum seu ram apicem planum sive nicum aut elongatum, involucri vario cinctum collecti; exteriores sive inferiores praecociiores. Capituli flores aut omnes hermaphroditi, aut teriores neutri seu feminei; interiores hermaphroditi v. masculi, nunc unes corollis tubulosis v. lingulatis praediti, v. corollis in margine n radio ligulatis, in centro sive disco tubulosis, v. omnibus bilabiatis, in margine ligulatis, in centro bilabiatis, marginalibus capituli disidei nonnunquam conformibus sed majoribus donati. Involucris squae plures, uni-pluriseriatae, liberae v. margine interdum inter se coae. Glomeruli e capitulis pluribus, uni-paucifloris, involucris propriis structis, aggregatis et involucri generali cinctis, receptaculo comuni insidentibus: capitulis centralibus saepe praecocioribus. Receptaculum nunc spica contracta, paleis ad latus cujusvis floris externum is obsessum, v. in ambitu tantum paleis donatum aut iisdem plane stitutum; nunc umbella contracta, singulis floribus alveola basi squa apice fissi v. saepe denticulata, aut areola pentagona cinctis. Calabo cum ovario connato, nunc aequali, nunc supra illud plus mi s producto; limbo supero (pappo) nunc omnino nullo, nunc brevi et egro, nunc elongato varie fissi. Corolla gamopetala, summo calycis bo inserta: tubus longitudine varius; limbus saepissime 5- (rarius 3-2-) lobus: lobis per aestivationem valvatis, nunc omnibus aequali s, nunc subaequalibus v. irregularibus, nunc bilabiatis, nunc ad la s interius distinctis, illinc in ligulam quinquedentatam planam concretis. amina 5 (v. rarius 4), tubo corollae inserta, ejusque lobis alterna. lamenta tubo inferne adnata, superne libera, aut omnino inter se stincta aut in tubum concreta, versus apicem articulata. Antherae tubum stylo pervium concretae (rarissime distinctae), lineares, in urae, biloculares, apice saepissime in appendicem productae, basi pissime in caudas plus minus elongatas desinentes. Ovarium infe u, uniloculare, uniovulatum: ovulo erecto. Stylus in floribus mas u (si adest) simplicissimus, in femineis et hermaphroditis superne bi lue: ramis (stigmatibus) superne planis, subtus convexis, serie duplici badularum stigmaticarum marginatis. Achenium monospermum. Se ta e funiculo brevissimo erectum: testa cum endocarpio saepissime haerente; endopleura (albumen LESSING.) crassiuscula, tenera, raphe lde percursa. Embryo orthotropus: radícula brevi infera.

Subordo I. Tubuliflorae. DEC. Prodr. V, p. 8.

Flores hermaphroditi, corollis regularibus 5- (v. rarius 4-) dentatis.

Tribus I. Vernoniaceae. LESSING. Syn. p. 145.

Capitula uni- pauci- multiflora, plerumque homogama, discoides, ribus omnibus hermaphroditis v. rarissime dioicis; rarius heterogama radiata, floribus radii ligulatis, femineis. Corolla 5fida, plerumque regularis, interdum subbilabiata v. palmata. Stylus superne cylindricus, stigmatibus aequaliter hispidis, longis, subulatis, rarius brevibus et tuis, glandulis stigmaticis in series prominulas, angustas dispositis supra medios ramos desinentibus.

Subtribus I. Vernoniaceae. CASSINI. Tabl. XX.

Capitula discoides. Stigmata elongata v. acuminata.

Divisio 1. Rolandreae. CASSINI. Tabl. XX, sect. 5.

Capitula uniflora, in glomerulum bracteatum collecta. Involucrum uniseriale, ad summum tetra-pentaphyllum, saepissime gamophyllum, rarius diphyllum, basi breviter bracteolatum. Corollae regulares, quiescentes. Pappus brevis, saepissime coroniformis.

469. Gundelia. TOURNEF.

It. III, p. 98. c. icon. — *GÄRTN. de fr. et sem. II*, p. 586. t. 163. — *Prodr. V*, p. 88. — *ENDLICHER. gen.* p. 362. — *MEISN. gen.* p. 178. — *ment.* p. 123.

Capitula uniflora, in bractearum axillis 5—7, inter se ad apicem fere concreta; centrale solum fertile; reliqua sterilia. Involucrum uniseriale, gamophyllum, flore breviora, apice spinosa, demum inter se crescentia. Corolla regularis: limbo tubo longiore. Antherae indehiscentes. Stigmata semisubulata, extus pilis erectis hispida, intus plana, glandulosis. Achenium glabrum, compresso-subtetragonum, nectario alveolari, pyramidato, disco epigyno magno. Pappus uniserialis, coroniformis, limbo brevi, spinuloso.

1. *G. Tournefortii*. L. SPEC. 1315. — DEC. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis (in lapideis montium circa pagum Kizil-distr. Nakitschiwan! (Szowita)). 2.

Variat capitulis glabris (*G. glabra*. MILL. *Dict. Nr. 2.*) et glandulosis araneosa obsitis (*G. Tournefortii*. MILL. l. c. Nr. 1.).

Tribus II. Eupatoriaceae. LESSING. Syn. p. 145.

Capitula pauci- v. multiflora, nunquam uniflora, homogama, floribus tubulosis; v. heterogama, floribus radii tubulosis v. ligulatis. Corolla staminigera regularis, quinquedentata: dentibus saepius rotundatis. Antherae obovatae. Stylus floris hermaphroditi superne cylindricus, stigmatibus longis, teretibus s. clavatis, extus superne papilloso, rarius puberulis; floris masculi indivisis v. breviter bifidis, clavatis. Glandulae stigmaticeae in series angustas dispositae, parum prominentes ante medios ramos desinentes, rarius apicem attingentes, rarissime fluventes.

Subtribus I. Eupatorieae. Dec. Prodr. V, p. 104.

Capitula homogama.

Divisio 1. Adenostyleae. Dec. Prodr. V, p. 126.

Pappus pilosus, barbellatus v. plumosus.

470. Eupatorium. L.

MART. de fr. et sem. II, p. 401. t. 166. — *Dec. Prodr. V*, p. 141. — *ENDLICHER. gen.* p. 370. — *MEISN. gen.* p. 181. — *Comment.* p. 124.

Capitulum 3-multiflorum, homogamum. Involucri oblongi squamae pluriseriales, aequales v. inaequales, laxae v. plus minus arcte imbricae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix atata, limbo 5fido. Antherae inclusae. Stigmata exserta, cylindrica, obtusa. Achenia angulata v. striata. Pappus uniserialis, pilosus, ser. 1.

1. *E. cannabinum* (L. SPEC. 1173) caule herbaceo erecto striato teretro, foliis plerisque trisectis: segmentis oblongo-lanceolatis acumine basi attenuatis regulariter serratis pubescentibus; intermedio latiore, corymbo fastigiato, capitulis 5—6floris, involucri cylindrico teretro circiter decaphyllo: squamis exterioribus 5 obtusis brevissimis.

E. cannabinum. DEC. *Prodr. V*, p. 180. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 130. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 459. — LEPECH. *It. I*, p. 31; *III*, p. 144. — FISCHER. *Liol.* p. 281. — FALK. *Beitr. II*, p. 237. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 168. 426. 427; *II*, p. 45. 163. 166. 204. 213. 218. 255. 257. 262. 264. 287. 327. 343. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 553. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1229. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 287. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 246. — MART. *Fl. mosq.* p. 143. — BESSER. *Enum.* p. 32. Nr. 1056. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 420. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* Nr. 52. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 82. — EICHW. *Skizze.* p. 147. — EJ. *casp. cauc.* p. 32. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 68. — HOHENACK. *Enum. Tal.* p. 62. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 287. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 261. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 273.

E. trifoliatum (non L.). HABL. *taur.* p. 162. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1229. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 270.

E. ponticum. PALL. ex GEORGI. *Beschr. VIII*, p. 306.

E. Cannabis folio. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 172. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 145.

Eupatorium. PALL. *It. I*, p. 219.

Eupatorium, vulgo Herba Kunigundis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 41.

Ab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [a Newa ad Wolga et Kama fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curopia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (LEPECHIN), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (BOEB., GÜLDENST.), gub. Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)], in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Jekaterinograd (EICHW.), in Ossetia et Letschkum (KOCH in litt.), Imeretia (GÜLDENST.), Guria pr. pagum Osurgeti! (NORDM. *pl. exs.*), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsck pr. Lenkoran! inque tr. Suwant (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (FALK). 4.

Subtribus II. Tussilagineae. LESSING. Syn. p. 158.

Capitula heterogama v. subdioica.

Divisio 1. Petasitaeae. DEC. Prodr. V, p. 204.

Capitula heterogama v. subdioica, corollis femineis tubulosis. — Petasites plerumque albidiv. purpurascens, in Nardosmia laevigata latet.

471. Nardosmia. CASSINI.

in Dict. oc. nat. XXXIV, p. 186. — LESSING. Syn. p. 139. — DEC. Prodr. V, p. 205. — ENDLICH. gen. p. 370. — MEIAN. gen. p. 181. — Comment. p. 181.

Capitula multiflora, subdioica; — submascula floribus radii uniserialis, femineis, ligulatis, linearibus v. elliptico-oblongis; disci albis masculis, tubulosis, pluribus; — subfeminea floribus radii pluri-serialis, femineis, minutissime ligulatis; disci paucis (1—5), tubulosis. Involacri squamae uniserialis, floribus breviores v. subaequales. Receptaculum nudum, planum. Achenia teretiuscula, glabra. Pappus albus; florum masculorum brevior, rarior. — Scapus 1-2-3cephalus v. capitula plura corymboso-racemosim disposita gerens.

† Scapus 1-2-3cephalus.

1. *N. glacialis*: scapo monocephalo, foliis subcoetaneis triangulari-subcordatis v. ima basi cuneata subrhombeis argute dentato-crenatis discoloribus utrinque glabris, involucri squamis apice rotundatis v. truncatis denticulatis disco brevioribus.

Hab. in Sibiria arctica ad m. glaciale! 2.

Scapi 3—4pollicares, inferne cum foliis radicalibus glabri, superne arachnoidei.

2. *N. Gmelini* (DEC. Prodr. VII, p. 271) scapo 1—3cephalo foliis subcoetaneis ovatis v. ovato-oblongis subsinuato-dentatis subcuneata integerrimis: adultis supra glabris subtus albo-tomentosis involucri squamis oblongo-linearibus apice rotundatis disco brevioribus.

Tussilago Gmelini. TURCZ. pl. exs.

Tussilago alpina (non L.). GEORGI. It. I, p. 230? — EJ. Besch. d. Russ. III, 4. p. 1240?

Tussilago scapo imbricato, unifloro, foliis ovatis, oblongis, ex sinuato-dentatis. GMEL. Fl. sib. II, p. 141, Nr. 122, t. 87, f. 1.

Perdicium populifolium. SMITH in REES Cycl. V, p. 26. Nr. 4. et syn. (ex DC.)

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutsk et Ochotsk (J. G. GMEL.), ad Kamtschatka! (TURCZ.) inque Kamtschatka! (TILGNER). 2.

†† Flores corymboso-racemosi.

3. *N. saxatilis* (TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 579) foliis cordato-ovatis formibus apice rotundatis argute dentatis utrinque petiolisque crassiusculis obsitis, scapo arachnoideo squamoso: squamis ventricatis lato-ellipticis margine arachnoideis, corymbo subfastigiato, involucri squamis disco brevioribus, radio discum aequante v. brevior.

N. laevigata ** subfeminea. DEC. Prodr. V, p. 205.

Tussilago frigida. LEDER. Fl. alt. IV, p. 54. (excl. syn.)

Tussilago scapo imbricato, floribus corymbosis, floeculis omnibus petaloidibus androgynis, reliquis foemellis. GMEL. Fl. sib. II, p. 146, Nr. 124, t. 2 (excl. pl. Stelleriana, forsan a N. frigida haud diversa).

in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi ad fl. Kirenga (J. G. Gmel.), in alpe Chamar! (Turcz.). 4.

lores ex Gmelino candidi, ex Turczaninow (fide Dec.) sordide — *A. N. laevigata* notis indicatis, statura multo minore et colore differre videtur. Utriusque speciei plantas submasculas femineas coram habeo.

N. laevigata (Dec. Prodr. V, p. 205) foliis triangulari-reniis juxta basin cuneatam late excisis apice in acumen productis o-dentatis utrinque petiolisque glaberrimis, scapo apice subarachdemum glaberrimo squamoso: squamis subventricosis ellipticis acutis margine glabris, corymbo demum racemoso, involucri s disco brevioribus, radio (plantae submasculae) discum superante.

aminea. Cassin. Dict. sc. nat. XXXIV, p. 189.

lago laevigata. Willd. Spec. pl. III, p. 1969. — Ledeb. Fl. alt. IV, p. 54. — Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 341.

lago aquatica. Georgi. It. I, p. 230; II, p. 556. 581. 656.

lago bohémica. Hoppe. Taschenbuch p. a. 1823. p. 60.

lago floribus luteis. Pall. It. II, p. 16. 24.

lago scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis, foliis utrinque glaberrimis. Gmel. Fl. sib. II, p. 148, Nr. 126, t. 69, fig. principalis et A. B.

in Rossia media [gub. Perm circa fl. Tschussowaja (Georgi)] inque Sibiria uralensi (Pall.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. ALT.) et baikalensi (Georgi). 4.

N. frigida (Hook. Fl. bor. am. I, p. 307) foliis cordatis inae-r grosse dentatis subtus petiolisque tomentosis, scapo arachnoideum glabriusculo squamoso: squamis ovatis lanceolatisve subtus chnoideis, corymbo demum racemoso, involucri squamis discoribus, corollis radii oblongis discum superantibus.

gida. Dec. Prodr. V, p. 205. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 578.

gulosa. Cassin. Dict. sc. nat. XXXIV, p. 186. — Lessing in Linnaea VI, p. 107.

lago frigida. Linn. Fl. suec. Nr. 744. — Ej. Fl. lappon. Nr. 303. — Kalm. Fl. fenn. Nr. 469. — Georgi Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1240; Nachtr. . 306. — Wahlenb. Fl. Lappon. p. 208. — Fellm. Ind. Kol. Nr. 299. — Ej. Ind. Lappon. Nr. 295. — Nylander. Spicil. pl. fennic. I, Nr. 79.

lago scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis, foliis infra incanis, acutis. Gmel. Fl. sib. II, p. 150, Nr. 128, t. 70.

lago. Pall. It. II, p. 16.

corymbo coarctato, capitulis subradiatis. Wahlenb. Fl. suec. p. 519. — Nylander l. c.

in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm., Nylander), Lapponia! (Linn., Wahlenb., Prytz pl. exs., Fellm., Schrenk in litt.), terr. Samojedum reg. arctica (Schrenk in litt.)] et septentrionali [Ostrobothnia septentrionali (Nylander), Fennia (Nylander) septentrionali! (Kalm, Tengström pl. exs.); terr. Samojedum reg. sylvatica (Schrenk in litt.)], Sibiria uralensi (Pallas), altaica (J. G. Gmel.), baikalensi! (Steller ex J. G. Gmel., Turcz.) et orientali! [inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse pl. exs.), ad fl. Kowyma! (Tulesius), inter Jakutzk et Aldan fl. (Steller ex J. G. Gmel.)] inque insulis St. Georgii, St. Laurentii! et Unalaschka (Chamisso et Eschscholtz), in America arctica ad sin. Schischmareffii! (Chamisso et Eschscholtz); — 4. in Rossia arctica [territ. Kola] et septentrionali [Ostrobothnia] (Nylander). 4.

N. corymbosa (Hook. Fl. bor. am. I, p. 307) foliis subcor-riangularibus sinuato-lobatis: lobis argute paucidentatis subtus

niveo-tomentosis, scapo arachnoideo-tomentosulo squamoso: squamis ventricosis ovatis acutis extus arachnoideis, floribus corymbosis, involucri squamis stylis subduplo brevioribus, corollis radii obovato-ellipticis patentibus discum subsuperantibus.

N. corymbosa. DEC. *Prodr.* V, p. 206. — HOOK. et ARN. in BEECHER's *Voyage*. p. 126.

Tussilago corymbosa. R. BR. *Fl. ins. Melville* in PARRY's *I. Voyage*. App. p. CCLXIX. (*Verm. Schrift.* I, p. 399.)

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN.). 2.

A clar. LESSING ad *N. frigidam* ducitur, differre autem videtur foliis minus profunde cordatis subtriangularibus, profundius incis, subtus niveo-tomentosis, corollis radii latioribus altisque notis. — Vidi specimen a clar. HOOKER benevole mecum communicatum.

7. *N. palmata* (HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 308) foliis circumscriptione reniformibus juxta basin cuneatam late excisis palmatipartitis: laciniis subpinnatifidis incisive subtus niveo-tomentosis (demum glabris ex HOOKER), scapo subarachnoideo squamoso: squamis ventricosis ellipticis appendice foliacea abortiva terminatis extus margineque subarachnoideis, corymbo conferto, involucri squamis disco brevioribus, corollis radii lato-oblongis stylos subaequantibus.

N. palmata. DEC. *Prodr.* V, p. 206.

Tussilago palmata. ART. h. *keu.* III, p. 188, t. 11. — WILLDENOW. *Spec. pl.* III, p. 1972.

Hab. in insula Sitcha! (ESCHSCHOLTZ). 2.

472. Petasites. TOURNEF.

GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 406. t. 166. — CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXXII, p. 199. — LESSING. *Syn.* p. 159. — DEC. *Prodr.* V, p. 206. — ERNDEMANN. *gen.* p. 370. — MEISN. *gen.* p. 181. — *Comment.* p. 125.

Capitula multiflora, subdioica; — submascula floribus radii uniseriatis paucis (1—5) femineis, discique ovario exovulato masculis tubulosis; — subfeminea floribus radii pluriradiatis femineis, discique paucis (1—5) masculis. Involucri subuniserialis, basi saepe bracteolati squamae floribus breviores. Receptaculum nudum, planum. Corollae masculae tubo ad faucem dilatato, limbo 5fido; femineae filiformes, limbo truncato. Achenia cylindracea, glabra. Pappus pilosus; marium multo rarior.

1. *P. officinalis* (MÖNCH *Meth.* 568) foliis cordatis inaequaliter dentatis subtus lanuginoso-canescens, lobis baseos rotundatis, racemo oblongo, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis.

P. officinalis. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 286. — C. KOENIG in *Lithuana* XVII, p. 273.

P. vulgaris. DECF. *Fl. atlant.* II, p. 270. — DEC. *Prodr.* V, p. 206. — C. L. MEYER. *Ind. cauc.* p. 82.

P. major et vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 91.

Tussilago Petasites. L. *Spec.* 1215. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 134. — KALLA *fennic.* Nr. 470. — GEORGI *It.* II, p. 806. — FISCH. *Livl.* p. 283. — FALBE *Beitr.* II, p. 240. — GÜLDENST. *It.* I, p. 92. 195. 428; II, 187. 225. 264. 273. 281. 291. 294. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 566. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1241. — M. & BIER. *Fl. Lithuan.* p. 306. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 257. — MART. *Fl. mosq.* p. 147. — BUNDE

Enum. p. 33. Nr. 1077. — EICHW. *Skizze*. p. 147. — HORNACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 254. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 81. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 70.

Tussilago hermaphrodita. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 147.

† Subfemineus.

Tussilago hybrida. L. Sp. 1214. — PALL. *It.* III, p. 508. 594. 651. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1241. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 305. — MART. *Fl. mosq.* p. 147. — EICHW. *Skizze*. p. 147. — FLRISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 286.

Tussilago androgyna. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 147.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN, TENOSTRÖM in litt.)], media [Petropoli (GORT., WRINM.), ins. Osilia!, Livonia (FISCHER), Curonia (FLRISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucraina, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENSTÄDT), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promont. caucas., m. Beschtan alt. 210—500 hexap. inque reg. alpina m. Kaischaur, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethopol (HORNACK.), Imeretia (GÜLDENST.), Somchetia (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). 4.

2. *P. albus* (GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 406. t. 166) foliis subtrando-cordatis angulatis mucronato-dentatis subtus lanuginoso-tomentosis, floribus in racemum ovatum v. corymbum fastigiatum dispositis,igmatibus florum hermaphroditorum elongatis lineari-lanceolatis acuminatis.

P. albus. DEB. *Prodr.* V, p. 207. — C. KOCH in *Linn.* XVII, p. 273.

Tussilago alba. L. Sp. 1214. — PALL. *It.* I, p. 36. — GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 148. — FALK. *Beitr.* II, p. 240. — GÜLDENST. *It.* I, p. 77. 92. 113. 195. 421. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1240. — EICHW. *Skizze*. p. 147.

Tussilago scapo imbricato, floribus spicatis, pedunculis multifloris, flosculis paucissimis androgynis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 149, Nr. 127, t. 69, fig. D. E.

Hab. in Rossia media [Livonia (C. A. MEYER in litt.), Lithuania (GILIB., EICHWALD), Wladimir (PALL.), Pensa (FALK.)] et australi [ad Tanain et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), in provinciis caucasicis [ad fl. Terek et in Somchetia (GÜLDENST., C. KOCH), in Guria versus m. Somlia! (NORDMANN pl. exs.)] et Sibiria! (TILLSIUS pl. exs.) altaica inter Mangasem et Krasnojarsk (J. G. GMEL.). 4.

3. *P. niveus* (BAUMGART. *Fl. transsylv.* III, p. 94) foliis ovato-subtriangulari-cordatis inaequaliter mucronato-dentatis subtus niveo-tomentosis: lobis baseos divergentibus integris subbilobisve, racemato, floribus femineis filiformibus, stigmatibus florum hermaphroditum elongatis lineari-lanceolatis et acuminatis.

P. niveus. DEB. *Prodr.* V, p. 207.

Tussilago nivea. VILL. *Act. soc. nat. scrut. paris.* I, p. 73. — WILLD. *Spec.* III, p. 1970. — BESSER in *Flora 1832*, II. Beibl. p. 23.

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson pr. Nikolajew (ANDRZ. ex BESSER)] et Sibiria! (TILLSIUS pl. exs.). 4.

Folia illis hujus speciei quoad formam simillima, sed glaberrima et lanugine parcissima adpersa in gub. Pensa legit cl. JACQUET!

4. *P. spurius* (REICHENB. *Fl. excurs.* p. 279) foliis subtriangulari-cordatis inaequaliter denticulatis subtus niveo-tomentosis: lobis baseos

anthes dilatato-incurvatis bi-trilobisve, racemoso-subcorymbosa, floribus femineis superne latioribus subligulatis, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis.

P. spuria. CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 286. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 286.

P. tomentosus. DEC. *Prodr. V*, p. 207.

P. albus. WIRZÉN *Casim. Nr.* 265. excl. auct. HALLEN. (ex TROTZY de Htt.)

P. niveus. TROTZY in *Ind. sem. h. Casim.* 1842. (ex ipso in litt.)

Tussilago spuria. RETZ. *Obs. I*, p. 29. t. 2. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1972. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 163.

Tussilago tomentosa. EHRH. *Beitr. III*, p. 65. — HOPPE *Taschenb.* 1808. p. 51.

Nardosmia spuria. LESSING in *Linnaea IX*, p. 156.

Hab. in Russia media (Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEN.)), Wladimir fl. Oka pr. Murom (LESSING), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZY) et australi [ad Tanain (HENNING) et dextram Wolgae ripam (CLAUS)] inque Sibiria orientali ad fl. Ural pr. Orak, Orenburg et alibi meridiem versus (LESSING).

Divisio 2. *Eutussilagineae*. DEC. *Prodr. V*, p. 207.

Capitula heterogama, radiata, corollis radii ligulatis femineis; disci tubulosis masculis. — Flores lutei, radii rarissime rosei.

473. *Tussilago*. TOURNER.

GIART. *de fr. et sem. II*, p. 447. t. 170. — CASSINI in *Dict. sc. nat. XXIII* p. 190. (excl. spec.) — LESSING *Syn.* p. 159. — DEC. *Prodr. V*, p. 208. — ENDLICHER *gen.* p. 380. — MEISN. *gen.* p. 181. — *Comment.* p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriserialibus angustissime ligulatis femineis; disci paucis masculis tubulosis: limbo campanulato 5dentato. Involucri subuniseriales squamae oblongae, obtusae. Receptaculum nudum. Stylus disci inclusus, abortivus; radii stigmata teretiuscula. Achenia radii oblongo-cylindracea, glabra; disci abortiva. Pappus radii pluriserialis; disci uniserialis: setis tenuissimis.

1. *T. Farfara*. L. *Sp.* 1214.

T. Farfara. DEC. *Prodr. V*, p. 208. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 134. — KALL *Fl. fennic.* Nr. 468. — PALL. *It. II*, 14. 16; *III*, p. 485. 651. — S. G. GUNN *It. I*, p. 136; *IV*, p. 108. — GEORGI. *It. I*, p. 230; *II*, p. 532. 807. — LEPECH. *It. I*, p. 47; *III*, p. 144. 190. — FISCH. *Lit.* p. 283. — FALK *Beitr. II*, p. 240. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 195. 230. 419. 428; *II*, p. 104. 21. 291. 294. 308. 327. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 565. — PALL. *Ind. Farf.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240. — M. a BIER. *Fl. t. a. h.* p. 365. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 257. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 202. — MART. *Fl. mosq.* p. 146. — BESSER. *Enum.* p. 33. Nr. 1076. — LUCH *Fl. osil.* p. 276. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 18. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 82. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 298. — EICHWALD *Skizze.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — FRANK *Fl. Lappon.* Nr. 296. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 286. — WITT. *Fl. petropol.* p. 81. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 69. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 6. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 295. — WIRZÉN *Casim. Nr.* 265. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 421.

T. radiata. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 177. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 132.

T. vulgaris. LAM. *Fl. franc. II*, p. 71.

T. scapo imbricato unifloro, foliis cordatis, angulatis, denticulatis. GUNN. *Fl. d. II*, p. 140. Nr. 121.

T. radiata. EHRH. *Virid. corean.* p. 126.

lab. in *Rossia* (FALK.) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (WANLENB., FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN), Archangel (LEPECH.), terra Samoiedarum reg. sylvatica — cum var. glabrata (SCHRENB. in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishny-Novgorod (LEPECH.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (GEORGI, WIRZÉN), Wiätka (PALL., LEPECH.), Orenburg (PALL., NESTEROPSKY), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUVERT. in litt.), Podolia (BESS., EICHW.), Ucraina et gub. Cherson (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et Wolgam inferiorum (CLAUS) pr. Zari-zyn (PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH in litt.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), circa acidulem Narzana, alt. 300 hexap. (C. A. MEYER), pr. Derbent (S. G. GMEL.), in Somechia et Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh inque tractu Suwant prov. Talüschi (HOMENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GME-LIN) uralensi (GEORGI) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI). 4.

Tribus III. Asteroideae. LESSING *Syn.* p. 161.

Capitula heterogama, rarius homogama v. dioica. Corollae pellu-
ae; staminigeræ tubulosæ, regulariter dentatæ. Stylus floris her-
maphroditi superne cylindricus. Stigmata duo, longiuscula, linearia,
tus subplana, sæpius subacuminata, rarius obtusa. Glandulae stigma-
ne angustae, prominulae, usque ad originem pubis externae extensae.

Subtribus I. Asterineae. NEES *Ast.* p. 3.

Capitula homogama v. heterogama, sæpius radiata. Receptaculum
dium v. rarius paleaceum. Antherae ecaudatae.

Divisio 1. Astereae. DEC. *Prodr.* V, p. 217.

Capitula heterogama, radiata: floribus radii femineis, ligulatis, he-
ochromis. Receptaculum paleis destitutum, nunc nudum, nunc alveo-
um v. fimbriiferum.

Subdivisio 1. Euastereae. DEC. *Prodr.* V, p. 217.

Ligulae uniseriales. Achenia compresso-plana. Pappus radii et
ei conformis, pilosus, uni-pluriserialis.

474. Aster. L. (excl. spec.)

hans Ast. p. 16. — DEC. *Prodr.* V, p. 226. — ENDLICHER *gen.* p. 373. — MEISN.
gen. p. 184. — *Comment.* p. 126.

Capitulum multiflorum: floribus radii uniseriatis, ligulatis, femi-
s; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis. Involucris pluriserialis
amae laxè imbricatae, apice plus minus herbaceae, interdum folia-
e. Receptaculum alveolatum: alveolarum marginibus plus minus
statis. Achenium compressum. Pappus in disco et radio confor-
is, pluriserialis, pilosus, persistens: setis scabridis, subinaequilongis.

Sect. I. *Alpigeni*. NEES *Ast.* p. 24. — Involueri squamae herbaceae, angustae, longitudine subaequales. Receptaculum nudum, scrobiculatum. Stigmata brevia, triangularia. Achenia saepius hirta. Pappus pauciserialis. — Caules mono- v. oligocephali, saepius hirsuti. Capitula majuscula.

1. *A. scapigerus*: scapo nudo hispidulo monocephalo, foliis omnibus radicalibus oblongis basi in petiolum attenuatis integerrimis trinerviis hispidis, involueri squamis angusto-oblongis puberulis marginibus villosociliatis discum subaequantibus, corollis radii oblongo-linearibus post anthesin subhorizontalibus diametro disci subaequilongis, acheniis hirsutis.

Hab. in Sibiriae altaicae campis barabensibus! (MARTINI herb.). 2. — Vid. in herb. reg. Württemberg.

Scapo nudo monocephalo, foliis omnibus radicalibus a congenitis diversissimus. Capitula nonnihil minora illis *A. alpini*. Folia medio latissima, utrinque attenuata, nec minime spatulata. Scapus circiter 4pollicaris.

2. *A. alpinus* (L. Sp. 1226) caule monocephalo, foliis radicalibus spatulato-oblongis caulinisque oblongis integerrimis pileatis, involueri squamis oblongis laxis ciliatis dorso glabrescentibus v. hirsutiusculis, acheniis aut acutiusculis disco aequalibus, corollis radii oblongo-linearibus post anthesin subhorizontalibus diametro disci subaequilongis, acheniis hirsutis.

A. alpinus. DEC. *Prodr.* V, p. 227. — PALL. *It.* II, p. 38. 47. 442; III, p. 232. 316. 320. — GEORGI *It.* I, p. 230. — EJ. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 124. — NEES *Ast.* p. 26. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* II, p. 64. — M. & BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 571. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 96. — LESSING in *Linnaea* VI, p. 122. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80. — C. A. MEYER *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 287. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 580. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 422. — EOR. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 414.

A. foliis ad terram petiolatis, ovatis, caule unifloro. GMELIN. *Fl. sib.* II, p. 174, Nr. 141, t. 73, f. 2.

A. acaulos, hirsutus, caeruleus Bellidis foliis. AMMAN *ruth.* p. 152. Nr. 214.

β. minor: pube adpressa magis canescens.

A. nivalis. ADAMS in WEB. et MOHR. *Beitr.* I, p. 67.

A. pulchellus. HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255? et quorundam aliorum (non WILSD.).

γ. discoidens: radio nullo.

Hab. in Rossia media orientali [gub. Orenburg in montibus supra Orskum (CLAUS), provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis totius Caucasi alt. 700—1400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS pl. exs.), Cauc. orientali (STEVEN, M. & BIEB.), provinc. Karabagh! (SZOWITZ), Guria in reg. subalpina m. Katschistavan! (NORDM. pl. exs.)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi (PALL.) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (PALL., FL. alt. KAREL. et KIRIL.) in mont. Alatau (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (Turcz. baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) et transbaikalensi pr. Nischny-Ussurijsk (HALL pl. exs.) et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (KRONM. pl. exs.) in Davuria! (PALL., TURCZ., FRISCH. pl. exs.) et Kamtschatka! (RUBENOV ex CHAMISS. et ERCHSCHOLTZ). 2.

β. in provinciis caucasicis [Iberia (ADAMS), territor. Elisabethpol pr. Sedtscha (HORNACK.)] et Sibiria altaica! (LEDER.). 2.

γ. in Sibiria altaica! (LEDER.). 2.

3. *A. flaccidus* (BUNGE *Enum. alt.* p. 77. [1835]) caule monocephalo, foliis radicalibus spathulato-oblongis caulinisque oblongis interimis subpilis, involucri squamis oblongis lanceolatisve acutis subutis disco parum brevioribus, corollis radii linearibus post anthesin exis diametrum disci superantibus.

. flaccidus. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 415.

. argunensis. DEC. *Prodr.* V, p. 227. (1836.)

. intermedius. TURCZ. *in litt.* (1836.)

ab. in Sibiriae altaicae alpinis ad fl. Tschuja et in subalpinis Sailughem! (BUNGE), in lapidosis summorum alpium Alatau ad fl. Balkan et Sarchan. (KAREL. et KIRIL.) et baikalensis alpe Nuchu-Daban! (TURCZ.) et Schibet! (SCHTSCHUKIN *pl. exs.*), in Davuria ad fl. Argun (RAZGILDEW ex DEC.). 4.

Superficies hujus et antecedentis variat. *A. flaccidus* plerum pilis longioribus articulatis crispis et aliis brevioribus glanduliferis adpersus, rarius glabriusculus; *A. alpinus* saepissime pilis brevibus rigidiusculis subadpressis, rarius longioribus patulis obtectus est. involucro et corollarum radii latitudine atque directione prae caeteris se differunt.

4. *A. consanguineus*: caule monocephalo villosus: villo versus apice densiore, foliis radicalibus obovato-oblongis caulinisque oblongioribus acuminatis subtus margineque villosis supra subglabris, involucri squamis lanceolatis acuminatis dense villosis discum excedentibus, corollis radii sublinearibus post anthesin patentibus diametrum disci vix aequantibus.

ab. in insula Korjaginsk! (MERTENS). 4.

Duobus antecedentibus sane affinis, ab utroque praeter alias non involucro conformatione, ab *A. flaccido* insuper corollarum radii directione et longitudine haud aegre dignoscendus. *A. pygmaeus* DC., mihi ignotus, foliis obtusis et involucri squamis obtusis squarosis differre videtur.

5. *A. chrysocomoides* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 581. — non DESF.) caule adpressa subcanescens, caule monocephalo, foliis radicalibus obovato-oblongis caulinisque oblongis obtusis, involucri squamis oblongioribus subaequalibus acutis disco paullo brevioribus, corollis radii involucro vix aequalibus vel nullis.

. chrysocomoides. DEC. *Prodr.* VII, p. 272.

ab. in Sibiria baikalensi ad torrentem Norynchoroi, fl. Tessa! et alibi (TURCZ.). 4.

A. alpino nimis videtur affinis.

6. *A. silenifolius* (TURCZ. ap. DEC. *Prodr.* V, p. 227; VII, p. 272) caule patentibus hirsutiusculus, caulibus caepitosis erectis monocephalis foliis integerrimis radicalibus oblanceolato-linearibus acutiusculis; caulinis linearibus acuminatis; summis angustissimis, involucri squamis linearibus acutis aequalibus pilosiusculis, corollis radii sublinearibus caule versus paullo latioribus disco duplo longioribus.

ab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (TURCZ.). 4.

7. *A. peregrinus* (PURSH *Fl. bor. am.* II, p. 556. — non L.) caule erecto subsimplici inferne glabro superne villosus mono-

tricephalo, foliis radicalibus obovato-oblongis; caulinis inferioribus longis versus basin attenuatis; superioribus ovalis acuminatis sessilibus, involucri squamis lanceolato-linearibus acutissimis villosis discum subsuperantibus, corollis radii sublinearibus apice dentatis disco duplo longioribus.

A. peregrinus. DEC. *Prodr. V*, p. 328. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 7. — et GREY *Fl. bor. am. II*, p. 155.

A. Tileæi. WICKSTRÖM in *Act. holm.* 1832, p. 13. (sive NEES ex DEC.)

A. unalaschkensis. LESSING in *Linnaea VI*, p. 122. (sive specimin. a cl. Bongard lect., in herb. reg. berol. asservati.) non BONGARD.

Hab. in insulis Unalaschka! (NELSON ex HOOKER, ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ). ?

8. *A. foliaceus* (LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 228) cauli simpliciter racemoso, foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus subterratis glabris capitulis ramulis axillares terminantibus foliis caulinis imo ramulorum perantia, involucri squamis patentibus foliaceis glabris.

A. peregrinus. LESSING in *Linnaea VI*, p. 123. (excl. synonym. ex DEC.)

Hab. in insula Unalaschka (CHAMISS. ex LESSING). ? — Mihi ignotus.

9. *A. subuginosus* (RICHARDS. in FRANKL. *I. Voyage* ed. 2. p. 32) caule simplici mono-tricephalo superne adpresse piloso, foliis lineari-oblongis lanceolatisve apiculato-acuminatis subintegerrimis sessilibus subpubescentibus: radicalibus et caulinis inferioribus in petiolo marginatum attenuatis; superioribus sessilibus subamplexicaulibus involucri squamis linearibus v. lineari-subulatis pubescentibus subterranis laxis apice squarrosis v. recurvatis.

A. subuginosus. DEC. *Prodr. V*, p. 229. — RICHARDS. *Fl. d. Polar. Linn.* R. B. *verm. Schrift. I*, p. 508. — HOOK. et ARN. in BEECHER's *Voyage* p. 6. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 6. — TORREY et GREY *Fl. bor. am. II*, p. 6. (excl. synonym. nonnullis.)

A. unalaschkensis. BONGARD de *Veget. in Sitcha*. p. 143. (sive specimin. mus. Acad. petropol. cum herb. regio berol. et mecum communic.) non LESSING.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN.). ?

Species Nr. 7, 8 et 9 iterum revidendae.

10. *A. Fischerianus* (DEC. *Prodr. V*, p. 247) caule simplici tricephalo flexuoso pubescente superne praecipue folioso, foliis lanceolatis sessilibus pubescentibus superne dentato-serratis apice serraturis coronatis, involucri squamis lato-linearibus pubescentibus ciliatis brevioribus; exterioribus purpureo-marginatis; interioribus atro-purpureis.

A. flexuosus. FISCH. in *Mém. de la Societ. des. Nat. de Mosc. III*, p. 11. (NUTTAL.)

Hab. in Sibiria baikalensi? (FISCH.). ?

An recte huic sectioni adnumeratus? — Mihi tantum ex descriptione FISCHERIANA notus.

Sect. II. *Amellii*. NEES *Ast.* p. 39. Involucri squamae ciliatis squarrosae; exteriores herbaceae; interiores totae v. membranaceae, coloratae. Receptaculum alveolatum: alveoli marginibus lacero-dentatis. — Stigma apice lanceolata. Antherae

hirta v. *rarius glabra*. — Caules rigidi, corymbosi v. racemosi. Folia scabrida, subintegerrima. Capitula ampla.

11. *A. Richardsonii* (SPRENG. *Syst. III*, p. 528) caule subramoso — 2—5cephalo piloso apice villosa-tomentoso, foliis oblongis acutis serratis subtus pilosis, involucri squamis lanceolatis acutis squarrosis laxis apice coloratis pappo fuscescenteduplo brevioribus, corollis dii angusta oblongis pappo demum vix sesquilingioribus, acheniis laxis.

A. Richardsonii. DEC. *Prodr. V*, p. 229. — NEES *Ast.* p. 30. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 96. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 7.

A. montanus. RICHARDS. *Fl. d. Polar-Länder* in R. BR. *verm. Schrift. I*, p. 509. (non NUTT.)

A. salsuginosus. LESSING in *Linnaea VI*, p. 124. (non RICHARDS.)

A. espenbergensis. NEES. *Ast.* p. 36. — DEC. *Prodr. V*, p. 228.

A. Ammaui. LINDL. *Msc.* (ex DEC.)

Lab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi pr. Wedenskaja (TURCZ. *pl. exs.*) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUSHE *pl. exs.*) inque insula Unalaschka! (MERTENS) et America arctica ad sin. Eschscholtzii! et cap. Espenberg! (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ). 4.

12. *A. tataricus* (L. *fil. Suppl.* 373) caule erecto hispidissimo apice corymboso, ramis ramulisque elongatis unifloris aphyllis v. micifoliis, foliis supra scabris subtus hispidis; radicalibus ovato-petiolatis in petiolum alatum attenuatis serratis; caulinis oblongis v. longo-linearibus versus basin attenuatis; inferioribus medio serratis; superioribus integerrimis, involucri squamis lanceolato-linearibus glauculis margine et apice purpurascentibus disco subbrevioribus.

A. tataricus. DEC. *Prodr. V*, p. 230. — NEES *Ast.* p. 37. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 154. 182.

A. pubescens. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 307. — POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 496.

A. ircutianus. DEC. *Prodr. V*, p. 229. — TURCZ. *Cat. Baikal*. N. 583. (ex ipso in litt.) — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 80.

A. conspicuus. TURCZ. (ex DEC.) non LINDL.

A. rhomboideus. LINDL. (ex DEC.)

A. foliis ovatis, oblongis, supra serratis, caulibus striatis, pedunculis unifloris, umbellatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 186, Nr. 152. (excl. icone) ex parte.

Lab. in Russia arctica [territor. Kola ad lacum Imandra (NYLANDER)] inque Sibiria uralensi (LESSING), altaica ad Jenisei fl. (J. G. GMEL.), baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., KRUSHE *pl. exs.*), transbaikalensi (TURCZ.) pr. Werchne-Udinsk! (SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria! (FRISCH sem., quae in h. dorp. germin.) et Kamtschatka J. G. GMEL. 4.

De varietatibus quoad caulis altitudinem foliorumque latitudinem. LESSING l. c.

13. *A. sibiricus* (L. *Sp.* 1226) caule erecto hispidissimo apice corymboso, ramis ramulisque foliatis, foliis hispido-scabris oblongis v. longo-lanceolatis grosse remote serratis v. integerrimis basi subamplexicauli rotundatis; supremis utrinque attenuatis, involucri squamis lanceolato-linearibus acuminatis hirsutis apice et margine angustissimo purpurascentibus discum superantibus.

A. sibiricus. DEC. *Prodr. V*, p. 231. — NEES *Ast.* p. 37. (excl. syn. *A. pyram.* var. *γ* et icone GMEL. *Fl. sib.*) — PALL. *It. II*, p. 676; *III*, p. 326. — Guss.

It. I, p. 230. — *Ej. Besch. d. Russ. R. III*, 4. p. 1244. — *Turcz. Cat. Baikal*. Nr. 585.

A. tataricus. *Turcz. Cat. Baikal*. Nr. 584. (ex ipso in litt.)

A. inuloides. *Fisch.* (nec *Don.*).

A. lacerus. *LANDL. msc.* (ex *Dec.*)

A. foliis ovatis, oblongis, supra serratis, caulibus striatis, pedunculis unifloris, umbellatis. *GMEL. Fl. sib. II*, p. 186. Nr. 152. (excl. icono), ex parte.

Hab. in Sibiria altaica versus fl. Jenisei (*PALL.*) et baikalensi (*Gmel.*) in arenosis ad fl. Irkut inque Davuria (*Turcz.*). 2. — Vidi cult.

14. *A. Prescottii* (*LINDL. ap. Dec. Prodr. V*, p. 231) caule simplici scabro adscendente 1—2cephalo apice incano, foliis oblongo-lanceolatis argute serratis basi angustatis scabris; superioribus sessilibus integerrimis, involucri squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis.

A. pauciflorus. *LANDL. msc.* non *Nutt.* (ex *Dec.*)

A. biflorus. *Panc.* nec *Mich.* (ex *Dec.*)

Hab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutsk (*Prescott ex Dec.*). 2.

An idem ac *A. RICHARDSONII*? — Mihi ignota.

15. *A. Amellus* (*L. Sp.* 1226) caule erecto pleio- (rarius mono-) cephalo simpliciter corymboso foliisque oblongo-lanceolatis acutis subserratis integerrimisve subtripplinervis pubescenti-scabris; inferioribus l- floribus, involucri squamis oblongis ellipticisve obtusis v. acutiusculis imbricatis patulis.

A. Amellus. *Dec. Prodr. V*, p. 231. — *Ness Act.* p. 44. — *PALL. It. I*, p. 83; *III*, p. 318. — *S. G. GMEL. It. IV*, p. 27. — *LEPCH. It. III*, p. 167. — *FALK. Beitr. II*, p. 241. (excl. pl. alt.) — *GÜLDENST. It. I*, p. 112; *II*, p. 66, 65. 69. 78. 85. 225. 229. 235. 255. 258. 262. — *PALL. Ind. Taur.* — *Blum in PALL. n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — *GEORGI Besch. d. R. Russ. III*, 4. p. 1244. — *M. a BIEB. Fl. t. c. II*, p. 311 — *JUNDZ. Fl. lithuan.* p. 254. — *BESSER Enum.* p. 33, Nr. 1089. — *HÖFFT Cat. Kursk.* p. 54 — *C. A. MUM Ind. cauc.* p. 80. — *EICHW. Skizze* p. 148. — *Ej. casp. cauc.* p. 4. 29. 31. — *HOHENACK. Enum. Elisabethpol.* p. 255. — *CLAUS Ind. des. in GÜDEL It. II*, p. 287. *WEINM. Tambow.* Nr. 138. — *WIRZEN Casan.* Nr. 283.

A. trinervius. *GILIB. Fl. lithuan. III*, p. 214. — *Ej. Exerc. phytol. I*, p. 174.

A. alpinus. *GÜLDENST. It. II*, p. 344.

A. atticus caeruleus vulgaris. *ERNDT. Virid. warsaw.* p. 18.

A. foliis lanceolatis scabris, semiamplexicaulibus, parum serratis, calicibus l-atis, squamis lanceolatis. *GMEL. Fl. sib. II*, p. 185, Nr. 151.

β. major, floribus numerosioribus.

A. amelloides. *BESSER Enum.* p. 33, Nr. 1090. — *SPRENG. Syst. veg. III*, p. 524. — *EICHW. Skizze* p. 148.

A. bessarabicus. *BRANN. ex REICHENB. Fl. excurs.* p. 246.

A. Amellus δ. bessarabicus. *DEC. l. c.*

A. elegans. *WILLD. ex parte.* (fide specim. e seminibus ex horto berol. nati.)

A. species. *BÖBER in PALL. n. nord. Beitr. VI*, p. 262.

γ. involucri squamis angustioribus acutioribus.

A. ibericus. *STEVEN in M. a BIEB. Fl. t. c. II*, p. 311.

A. Amellus ε ibericus *DEC. l. c.*

A. Amellus β armenus. *C. KOCH in Linnaea XVII*, p. 49.

Hab. in Rossia media [Lithuania (*GILIB.*, *JUNDZ.*), Warsawia (*ERNDT.*), Volhynia (*BESSER.*), Kursk (*BÖBER*, *HÖFFT.*), Tambow (*WEINM.*), Pensa! (*JACQU. pl. exc.*), Nishegorod! (*PALL.*), Kasan (*WIRZEN.*), Wologda (*LEPCH.*), Omsburg (*CLAUS*, *NASTASOFFSKY.*), Simbirsk (*FALK.*), Saratow! (*BLUM pl. exc.*)] et

- australi** [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), gub. Cherson (EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)]. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.), in promont. caucas. et m. Beschtau, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. Tarki! in Somchetia et Cartalinia! (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.). 4.
- β.** in Russia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (EICHW., BESSER) [et australi (Podolia! (EICHW., BESSER), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (BÖSER), desert. cuman. (BLUM *pl. exs.*)]. 4.
- γ.** in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVEN ex M. a. BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), provincia Karabagh! (HOHENACK.)]. 4.

Quid? *Aster chinensis*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245. — In desert. gub. Cherson circa Otschakow (MEYER ex GEORGI). — An *A. Amellus*?

- „ *tenuifolius*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245. — Circa Mosquam (STEPHAN ex GEORGI).
- „ *purpureus*. GÜLDENST. *It. II*, p. 44. — In terrae Cosaccorum des. austral. (GÜLDENST.). — An *A. Amellus*?
- „ *Linariae foliis, macranthos, purpureus*. AMMAN. *ruth.* p. 154, Nr. 218. — In Davuria (AMMAN.).

475. *Tripolium*. NEES.

lat. p. 152. — DEC. *Prodr. V*, p. 253. — ENDLICHER *gen.* p. 374. — MURRAY *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 125.

Capitulum heterogamum: corollis radii ligulatis, femineis, 1-rarissime seriatis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae secus periclyptum bracteolaeformes, sensim imbricatae v. subbiseriatae; interiores rigiores, laeves. Receptaculum alveolatum: alveolis margine dentatis. Involucrum oblonga, compressa, glabra aut sparsim pilosa, basi setatis cincta. Pappus in radio et disco conformis, pluriserialis, simplex: setis tenuibus, remote dentatis. — Ab *Astere* vix separandum.

1. *T. vulgare* (NEES *Ast.* p. 153) caulibus simplicibus ramosisve tomentosis aut adscendentibus glabris, foliis subcarnosis oblongo-linearibus margine serrulato-scabris subciliatis, involucri squamis arcte imbricatis; exterioribus longioribus obtusis.

T. vulgare. DEC. *Prodr. V*, p. 253. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 283. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 586. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 423.

Aster Tripolium. L. *Spec.* 1227. — KALM. *Fl. senn.* Nr. 472. — PALL. *It. I*, p. 422. 331; *II*, p. 288; *III*, p. 607. 635. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 35, 72. — GEORGI *It. I*, p. 230; *II*, p. 778. — FISCH. *Livl. Zns.* p. 133. — FALK. *Beitr. II*, p. 341. — GÜLDENST. *It. II*, p. 98. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖSER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1244. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 312. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1598. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 278. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 98. — EICHW. *Skizze* p. 148. — EJ. *casp. cauc.* p. 1. — WIRZÉN *Fenn.* p. 70. — NYLANDER *Parocc. Poja.* Nr. 8.

Aster carnosus. GILIB. *Fl. lithuan III*, p. 214.

Aster succulentus. GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 174.

Aster acris. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245?

Aster pannonicus. JACQ. *h. vindob. I*, t. 8. — HOHENACK. *Enum. Tatisch.* p. 61.

Aster foliis lanceolatis integerrimis glabris, ramis inaequalis, floribus corymbosis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 187, Nr. 153, t. 80, fig. 2.

Hab. in **Rossia** (FALK.) septentrionali [Fennia! (KALM, TENOSTAEM *pl. exs.*, WIRZÉN, NYLANDER), Ostrobotnia (NYLANDER *noc.*)], media [ins. Omia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Lithuania (GILIB, EICHW.), Saratow (GEORGE), Orenburg (CLAUS)] et australi [Ucrania (BÖB.), Cherson! (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING), in des. campio (PALL., CLAUS), circa Astrachan! (LEACH ex J. G. GMEL., EICHW., BLUM *pl. exs.*), ad Wolga et Ural fl. (PALL.)], in Tauria! (PALL., M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a. BIEB.) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.), pr. Leukoran, Astara et Sallian! (HORNEMANN), in Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)] inque Sibiria (FALK.) uralensi (PALL.) altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., TIMANSKY *pl. exs.*), des. soongoro-kirghisico circa m. Arkat! (SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (J. G. GMEL., GROSS, TURCZ.), Davuria (TURCZ.). ☉.

476. Galatella. CASSINI.

in *Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 463. 488. — NEES *Ast.* p. 158. — ENDLICHA *gen.* p. 374. — MEISN. *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 125.

Capitulum heterogamum: corollis radii uniseriatis, ligulatis, aetris; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum disco brevius: squamis imbricatis, inappendiculatis; exterioribus saepe trinerviis. Receptaculum alveolatum: alveolarum marginibus dentatis. Achenium dense hirsutum v. strigoso-sericeum. Pappus pluri serialis: setis filiformibus, rigidis, scabridis.

1. *G. punctata* (LINDL. ap. DEC. *Prodr.* V, p. 255) foliis oblongo-linearibus linearibusve acutis integerrimis punctatis scabris v. glabrusculis margine scabris; caulinis trinerviis, capitulis 10—30floris, involucrio turbinato duplo brevioris disco: squamis pubescentibus v. glabris ciliatis; exterioribus acutis; interioribus obtusis v. acutiusculis margine membranaceo-scariosis, radio 1—13floro v. nullo.

G. punctata. AVE-LALLEMANT in *Ind. VIII. sem. h. petropol.* Nr. 1238.

Aster acris. L. *Spec.* p. 1228.

Chrysocoma biflora. L. *Spec.* p. 1178.

α. grandiflora (LALLEM. l. c.) foliis lineari-oblongis latioribus, pedicellis subdiphyllis nudisve, capitulis magnis, involucrio turbinato subherbaceo, radio discoque multifloris.

G. insculpta. NEES *Ast.* p. 162. — WEINM. *Tambow.* Nr. 139.

G. punctata γ. insculpta. DEC. l. c. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. et* Nr. 425.

G. punctata. CASSINI in *Dict. sc. nat. XVIII*, p. 57.

Aster dracunculoides. BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1088 (ex DEC.).

Hab. in **Rossia** media [Tambow (WEINM.)] et australi [Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER), Jekaterinoslaw (STEPHAN ex LALLEM.)] inque Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico trans fl. Kurtachum (KAREL. et KIRIL.).

β. squamosa (LALL. l. c.) foliis oblongo-linearibus angustis, pedicellis polyphyllis apice conferte squamatis, involucrio turbinato, radio discoque multifloris.

Aster acris. M. a. BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 572 in not. ad *Ast. dracunculoides*.

Aster dracunculoides. EICHW. *casp. cauc.* p. 1.

Hab. in **Rossia** australi [pr. Astrachan! (EICHW., BLUM *pl. exs.*). *α.*

Capitula nonnihil minora, quam in specim. in Gallia australi lectis.

γ. densiflora (LALLEM. l. c.) foliis anguste oblongis, corymbo ramoso, pedicellis gracilibus subdiphyllis nudis, capitulis e minoribus confertis involucrio turbinato, radio discoque multifloris.

Aster trinervifolius. LESSING in *Linnaea IX*, p. 183.

Hab. in *Rossia media* [Orenburg (LESSING)] et *Sibiria* (EVERSMAN, STEPHAN herb.) *uralensi* pr. Tobolsk (HAUPT ex LALLEM.) et *altaica* (LEDEB.). 2.

♂. *angustifolia*: foliis linearibus v. oblongo-linearibus vix trinerviis, corymbo simplici v. ramoso, pedicellis subelongatis polyphyllis: foliis sensim in involucri squamas abeuntibus, capitulis minoribus, involucrio turbinato, radio pauci- (3—5-) floro.

Aster dracunculoides α. radiatus b. minor. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 98.

Hab. in *Sibiria altaica* ad fl. Tscharysch! inque deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). 2.

♀. *dracunculoides* (LALLEM. l. c.) foliis lineari-oblongis, pedicellis subdiphyllis nudisve, capitulis mediocribus paucifloris, involucrio turbinato v. subcylindraceo: squamis late marginatis, radio 5—8floro, disco 5—10floro.

G. dracunculoides. NEES *Ast.* p. 164. (excl. syn. Pluk. Alm.).

G. dracunculoides α. radiata. DEC. *Prodr.* V, p. 256. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 424. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 416. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 287. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

G. punctata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — EJ. *Enum. Talüsch* p. 61.

G. pauciflora. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XVIII, p. 56.

G. desertorum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 417.

Aster dracunculoides. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 303. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 310: III, p. 572. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 79. — EICHW. *Skizze* p. 148. — EJ. *casp. cauc.* p. 31. 32. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 284.

Aster dracunculoides α. radiatus a. major. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 98.

Aster acris. PALL. *It. I*, p. 438. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 172. (excl. icone); II, praefat. p. VIII; IV, p. 35. — FALK. *Beitr.* II, p. 241. — GÜLDENST. *It. I*, p. 196; II, p. 263. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1245.

Aster linifolius. GÜLDENST. *It. II*, p. 207. 209. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1245.

Aster punctatus. CLARK. *It. I*, p. 601.

Aster laetus. FISCH. *miss.* (fide specimen. e sem. a clar. auct. miss. in h. dorp. educat.)

Aster calicibus oblongis laxis, foliis ex lineari lanceolatis, integerrimis, trinerviis, infra scrobiculis excavatis. Var. V. floribus semiradiatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 190, Nr. 154.

Gelasia pauciflora. LESSING in *Linnaea* IX, p. 169.

Gelasia desertorum. LESSING in *Linnaea* IX, p. 183.

Hab. in *Rossia media orientali* [Kasan (WIRZÉN), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et *australi* [Podolia (EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), Cherson! (CLARK, EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., FALK., HENNING), Wolgam inferiorem (CLAUS) et Ural fl. (PALL.), in deserto cumanensi (S. G. GMEL., C. KOCH in litt.)], in *Tauria* (PALL., M. a BIEB.) et *provinciis caucasicis* (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLD., EICHW.), in promontor. caucasio et m. Beschtaw, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), Kartalinia! (EICHW.), Imeretia! (NORDMANN pl. exs.), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), provincia Karabagh! (Szow. pl. exs.)] inque *Sibiria uralensi* (S. G. GMEL., FALK., LESSING) et *altaica*! (FALK., FL. ALT., KAR. et KIR.), in pratensibus m. Alatau et alibi in des. soongoro-kirghisico (KAR. et KIR.). 2.

⊕ *discoidea* (LALLEM. l. c.) foliis lanceolato-linearibus acuminatis 3- v. 1nerviis; pedicellis subdiphyllis nudisve, capitulis mediocribus 10—30floris, involucrio turbinato, capitulis aut omnibus ejusdem individui discoideis aut nonnullis incomplete radiatis: radio 1—4floro.

G. biflora. NEES *Ast.* p. 159.

G. dracunculoides β *discoidea*. DEC. *Prodr.* V, p. 256.

Chrysocoma biflora. PALL. *It. I*, p. 73. 196. 202. 266; II, p. 523. 636; III, p. 314. 319. — GEORGI *It. I*, p. 229; II, p. 713. 727. — S. G. GMEL.,

- It. I, t. 38, f. 2; IV, p. 13. — LEVICH It. I, p. 202. — FALK. Beitr. II, p. 237. — PALL. Ind. Taur. — BÖHRN in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 261. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1230.*
- Chrysocoma dracunculoides.* LAM. *Encycl. méth.* II, p. 102. — M. & BIER. *Fl. t. c. II, p. 288; III, p. 563. — BLESSER Enum. p. 76, Nr. 1592. — HENNING in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI, p. 78, 91. — EXNER, Skizzen p. 147. — LESSING in Linnaea IX, p. 169.*
- Crinitaria biflora.* — CASSINI in *Dict. sc. nat. XXXVII, p. 476.*
- Linosyris punctata.* DEC. *Prodr. V, p. 352. — BONG. et MEYER Suppl. Fl. alt. p. 38, Nr. 135. — CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 286.*
- Aster bifidus.* NEES *Syn. Ast. p. 18. — LINK Enum. h. berol. II, p. 329.*
- Aster strictus.* WENDEN in *Act. marburg. II, 6, p. 54. (ex NEES).*
- Aster dracunculoides β. discoideus n. major.* LEDER. *Fl. alt. IV, p. 96. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 416. β.*
- Aster calycibus oblongis, laxis, foliis ex lineari lanceolatis, integerrimis, trinerviis, infra scrobiculis excavatis. Var. VI. floribus nudis.* GMEL. *Fl. sib. II, p. 190, Nr. 154, t. 82, f. 1.*
- Conyza Lini foliis asperis, rigidis et nervosis, floribus luteis, umbellatis.* AMMAN *ruth. p. 142, Nr. 192.*
- Hab. in Russia media orientali** (Penza (PALL.), Simbirsk (PALL., LEVICH, Saratow! (CLAUS, BIRM. pl. exs.), Orenburg (PALL., GEORGI, CLAUS) et australi (Podolia (ANDRZ. ex BESSEN, EICHW.), Cherson (EICHW.), Jelato-moklaw (BÖHRN), ad Tanaï (S. G. GMEL., FALK, HENNING) et Wolgæ inferiorum (CLAUS), in desert. caspio et transvolgens! (FALK.), des. russ. (S. G. GMEL.)), in Tauria! (PALL., M. & BIER.) et Sibiria (J. G. GMEL. uralensi (FALK., LESSING), altaica! (PALL., FALK., FL. ALT., BONG. et MEYER), in des. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk (KAREL. et KIRIL.) et bakalensi (GEORGI). 2.
- † **minor:** omnibus in partibus minor, foliis angustioribus subuninerviis, involucris squamis plerumque latioribus et obtusioribus, floribus in singulis capitulis paucioribus.
- Aster dracunculoides β. discoideus b. minor.* LEDER. *Fl. alt. IV, p. 98.*
- Chrysocoma tatarica.* LESSING in *Linnaea IX, p. 186. — CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 282.*
- Linosyris tatarica.* C. A. MEYER in BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt. Nr. 12. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 426.*
- Tres formas enumerant et. KAREL. et KIRIL. l. c.
- a. scabra:** caule glabriusculis apice corymboso-ramoso folisque plus minus scabris.
- Linosyris glabrata.* LINDL. ap. DEC. *Prodr. V, p. 353. (ob aequos allu huc trahenda.)*
- Linosyris punctata.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 42. (fide auct.) non DEC.*
- Hab. in Sibiria uralensi** ad lacum Inderiensem et circa albat. Hetzk (CLAUS) et alibi in des. Kirghisorum! (LESSING in *herb. reg. bot. altaica!* (FL. ALT., BONG. et MEYER), in des. soongoro-kirghisico praesertim ad lacum Noor-Saisan! (KAREL. et KIRIL.); in Tartaria boreali! (KAREL. pl. exs.). 2.
- b. florihunda:** caule a basi fere ramoso, ramis confertis, foliis glabriusculis, capitulis paulo majoribus.
- Hab. in Sibiria altaica:** in collibus apricis des. soongoro-kirghisico ad fl. Ajagus (KAREL. et KIRIL.). 2.
- c. macilenta:** caule tenui parce ramoso folisque angustioribus villosiusculis.
- Hab. in Sibiria altaica:** in arenosis des. soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.). 2.
- 2. C. davurica** (DEC. *Prodr. V, p. 256*) foliis oblongo-linearibus utrisque integerrimis punctatis glabris v. tenuissime pubescenti-scabriusculis.

caulinis trinerviis, capitulis 20—90 floris, involuero hemisphaerico imidium discum vix aequante imbricato: squamis puberulis ciliatis; exterioribus oblongis acutis infra medium margine scariosis; intimis obtusis apice et margine late scariosis, radio 9—30floro involucri squamis plus quadruplo longiore sub disci anthesi exquisite reflexo.

G. davurica. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 587. — LALLEM. in *Ind. VIII, sem. h. petropol.* Nr. 1233.

Aster Hauptii. TURCZ. in *litt.* (ex DEC.) non aliorum.

Hab. in Sibirica altaica ad fl. Tschuja et pr. Krasnojarsk (LALLEM.), baikalensi ad fl. Irkut! (TURCZ.), transbaikalensi! (TURCZ.) pr. Werchne-Udinsk! (SCHTSCH. *pl. exs.*) et orientali inter Wiluisk et Irkutsk! (KRUNSE *pl. exs.*) inque Davuria pr. Nertschinsk (LALLEM.), 4.

Florum numero et involucri forma primo intuitu dignoscenda.

3. *G. Hauptii* (LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 256) foliis oblongo-linearibus linearibusve acuminatis impunctatis margine scabris; inferioribus 3-; summis 3- v. 1nerviis, caule basi subsimplici superne in ramos corymboso-fastigiatos submonocephalos dense foliosos diviso (rassime simplicissimo monocephalo), capitulis multifloris, involuero turbinato disco dimidio v. quadrante brevior: squamis oblongis subciliatis testa fusca notatis; exterioribus acuminatis; intermediis latioribus acutis; intimis membranaceis obtusis, radio multifloro.

G. Hauptii. LALLEM. in *Ind. VIII, sem. h. petropol.* Nr. 1236. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 287. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 426. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 418.

Aster Hauptii. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 100.

Aster fastigiatus. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross.* t. 161.

Plures formae enumerantur a clar. LALLEM. l. c., quae insensiliter una in alteram transeunt et promiscue veniunt:

α. *grandiflora*: caule stricto 1—13cephalo, foliis caulinis etiam superioribus 3nerviis, capitulis maximis, involuero herbaceo subcylindraco basi turbinato quadrante brevior disco.

G. fastigiata. NEES *Ast.* p. 169. — DEC. *Prodr. V*, p. 256.

G. Hauptii. BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 134.

Aster fastigiatus. LEHM. (non FISCH.)

β. *squamosa*: caule laxiore 1—24cephalo, foliis caulinis etiam superioribus 3nerviis, capitulis minoribus, involuero obovato suberido colorato duplo brevior disco.

G. squamosa. DEC. *Prodr. V*, p. 257. 4. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 427. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 419.

G. leptophylla. NEES *Ast.* p. 167? — DEC. *Prodr. V*, p. 256?

G. nudiflora. LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 257?

γ. *tenuifolia*: caule laxiore 1—40cephalo, foliis caulinis infimis 3-; reliquis 1nerviis, capitulis minoribus minimisve, involuero turbinato-obovato duplo brevior disco.

G. tenuifolia. LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 257.

Aster leptophyllus. FISCH. *Ind. pl. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 39.

Hab. α. et β. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.); — γ. in Rossia australi inque Sibiria uralensi et altaica! (CLAUS, LALLEM., EVERSMANN et LESSING in *herb. reg. berol.*). 4.

477. Turczaninowia. DEC.

Prodr. V, p. 257. — ENDL. *gen.* p. 374. — MEISN. *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 126.

Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii 7—8 uniseratis, mineis, fertilibus, ligulatis, apice 2—3dentatis, obliquis; disci totidem,

tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis v. nonnullis abortu masculis. Involueri subbiserialis squamae lineares, obtusiusculae, disco multo breviores. Receptaculum alveolatum. Stigmata radii elongata; disci breviter inclusa. Achenia compressa, pilosiuscula, colorata. Pappus in radio et disco conformis, uniserialis, setosus: setis sericeis, subscabris.

1. *T. fastigiata*. DEC. *Prodr. V*, p. 258. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 588.

Aster fastigiatus. FISCH. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 184. (non LEHM., nec LEDEB.)

Hab. in pratis Davuriae orientalis! (TURCZ.). ☉.

Caulis $1\frac{1}{2}$ —2pedalis, simplex, inferne glaber, superne tenuissime pubescenti-scabriusculus. Folia oblonga, integerrima, obscure trinervi; inferiora in petiolum attenuata; superiora sessilia. Corymbus terminalis, compositus, confertus. Flores parvi, albi.

478. *Calimeris*. NEES.

Ast. p. 225. — DEC. *Prodr. V*, p. 258. — ENDLICHER *gen.* p. 374. — MICHX. *pa.* p. 184. — *Comment.* p. 325. — *Kalimeris*. CASSINI in *Dict. sc. nat. XIII* p. 324; XXXVII. p. 464. 491.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involueri 2—4 serialis squamae subaequales, herbaceae, laxae imbricatae. Receptaculum convexum v. conicum, alveolatum: alveolis subquadratis, ad angulos obtuse dentatis. Achenia compressa, marginata, hirta. Pappus in radio et disco conformis, subuniserialis, setaceus, inaequalis, scaber.

1. *C. incisa* (DEC. *Prodr. V*, p. 258) caule erecto apice simpliciter corymboso superne angulato, ad angulos scabriusculo, inferne subtereti glabro, foliis oblongis remote inciso-serratis margine (et subinde subtus in costa media) scabris, involueri squamis oblongis acutiusculis apice fusco-marginatis, pappo corollae tubo duplo brevioris. setis basi patentibus apice incurvatis, versus basin sublatioribus.

C. incisa. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 589.

C. platycephala. NEES *Ast.* p. 227.

Kalimeris platycephala. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXIV*, p. 325.

Aster incisus. FISCH. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 76.

Aster foliis ovatis, oblongis, supra serratis, caulibus striatis; pedunculis unifloris, umbellatis. GRUNDEL. *Fl. sib. II*, p. 186, Nr. 152, t. 80, fig. 1.

Grindelia incisa. SERENO. *Syst. III*, p. 575.

Hab. in pratis Davuriae orientalis! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*) 2.

Pappi structura nonnihil a congeneribus discrepat.

2. *C. altaica* (NEES *Ast.* p. 226) incano-hispidula v. pubescenti-subriuscula, caulibus simplicibus v. ramosissimis adscendentibus v. erectis irregulariter corymbosis, foliis linearibus-oblongis linearibusve apice rotundatis submucronulatis basi attenuatis ciliatis, pedunculis apice apophyllis ebracteatisque, involueri pilosi squamis biserialis erectis oblongo-lanceolatis acuminatis v. acutis margine membranaceo sublaevi pappo longitudine involueri: setis rectis capillaribus.

C. altaica. DEC. *Prodr.* V, p. 258. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 590. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 428 — LALLEM. in *Ind. VIII, sem. h. petropol.* Nr. 546. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 420.

C. canescens. NEES *Ast.* p. 229. — DEC. *Prodr.* V, p. 259.

C. hispida. LINDL. ap. DEC. *Prodr.* V, p. 259. (non NEES.)

C. exilis. LINDL. ex DEC. *Prodr.* V, p. 259.

Aster pumilus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* a. 1808. p. 62.

Aster altaicus. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 881. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 99. — WILLD. *Herb.* Nr. 15877.

Aster distortus. TURCZ. *ms.* 1828. (ex LALLEM. l. c.)

Aster Amellus. FALK. *Beitr.* II, p. 241. pl. altaica?

Aster GMELINI. TAUSCH. in *Flora* 1839, I, p. 78.

Aster. PALL. *It.* II, p. 576. 636. 640.

Aster foliis linearibus, scabris, obtusiusculis, caule ramosissimo, floribus saepe umbellatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 183, Nr. 150, t. 79, fig. 1 et 2. (exl. syn. BOERH.)

Aster pumilus, angusto Linariae folio, floribus magnis caeruleis. AMMAN. *ruth.* p. 153, Nr. 216.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (PALL., FALK?, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisico circa m. Tarbagatai et ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ.). 4.

Planta polymorpha innumeris fere formis, iisque quam maxime variabilibus, luxurians, quarum nonnullae enumeratae sunt a cl. LALLEM. l. c. — In horto 4 sese manifestavit.

3. *C. biennis* (LEDEB. non NEES *Ast.* p. 227) piloso-hispida: pilis patentissimis v. incano-pubescens, caule solitario erecto superne corymboso, ramis superioribus elongatis monocephalis, foliis oblongo-linearibus acutis v. mucronatis trinerviis supra subglabris subtus v. utrinque pilosis pilis longis ciliatis, pedunculis apice bracteatis: bracteis linearibus patentissimis apice incurvatis sensim in squamas involucri abeuntibus, involucri piloso-hispidi squamis subseriatis lanceolato-linearibus acuminato-subulatis margine membranaceo destitutis inaequalibus; exterioribus intermediisve disco sesqui longioribus, pappi discum aequantis setis rectis capillaribus.

C. tatarica. LINDL. ap. DEC. *Prodr.* V, p. 259. (1836.) — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 591.

Aster biennis. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. Suppl.* I. (1811.) — EJ. *Fl. alt.* IV, p. 97 in nota.

Aster tenuis. LESSING in *herb. reg. berol.*

Aster. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 189, t. 81. (excl. descript.)

Callistephus biennis. LINDL. ap. DEC. *Prodr.* V, p. 274.

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk! (TURCZ. in *litt.*) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ☉.

Duae formae mihi innotuerunt:

α. pilis longis patentissimis hispida, capitulis majoribus: radio diametro fere bipollicari.

β. incano-pubescens v. pilis brevioribus patulis hispidiuscula, capitulis nonnihil minoribus: radio $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ pollicari.

4. *C. integrifolia* (TURCZ. ap. DEC. *Prodr.* V, p. 259. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 592) tota pube brevi pulverulento-velatina, caule erecto simplici apice corymboso, foliis sessilibus lineari-oblongis acutis integerrimis margine scabris, involucri puberuli squamis laxis (ex DEC.)

oblongis acutis ciliolatis; interioribus longioribus versus basin margine submembranaceis.

Hab. in Davuriae orientalis pratis ad fl. Amur! (Turcz.) et Argun (Raschldorf ex DEC.). 2.

5. *C. rosea* (DEC. *Prodr.* V, p. 259) glabriuscula basi suffruticosa ramosissima, caulibus hornotinis copiosis adscendentibus gracilibus simplicibus monocephalis, foliis oblongo-linearibus linearibusve acutis integerrimis margine scabriusculis, involucri glabri squamis oblongo-lanceolatis acuminatis margine membranaceis ciliatis, achenio sericeo-villoso, pappo piloso.

Aster roseus. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 245; IV, p. 64. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c.* III, p. 571. — *Nuss Ast.* p. 29. (non h. paris.)

Hab. in Caucasi orientalis alpe Schadagh, in saxis circa pagum Sudur (STEVEN). 2.

479. *Arctogeron*. DEC.

Prodr. V, p. 260. — ENDLICHER *gen.* p. 374. — MEISN. *gen.* p. 183. — *Comment.* p. 125.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis: disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subtriserialis squamae imbricatae, adpressae, lanceolatae, acuminatae, carina virides et puberulae, margine scarosae. Receptaculum angustum, planum, subalveolatum. Achenia oblonga, subcompressa, sericeo-villosissima. Pappus in disco et radio conformis, simplex, pluriserialis, persistens: setis inaequalibus, scabris.

1. *A. gramineus*. DEC. *Prodr.* V, p. 261. — TURCZ. *Cal. Baikal.* Nr. 597.

Erigeron gramineus. L. *Spec.* 1212. — PALL. *It.* III, p. 194. 318. — GEORGI *It.* I, p. 230. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 285. (An forma ad *E. armeriaefolium* revocandus?) — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1240.

Aster caule unifloro, longitudine foliorum linearium. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 174. Nr. 143, t. 76, f. 2.

Aster acaulos, albus, foliis gramineis. AMMAN. *ruth.* p. 152, Nr. 215.

Hab. in Sibiriae altaicae m. Tarbagatai (SIEVERS) et transbaikalsi: (J. G. GMEL., AMMAN., PALL., GEORGI, TURCZ.) inque Davuria! (AMMAN., PALL., TURCZ.). 2.

Folia radicalia angustissime linearia dense ciliata: ciliis elongatis patentibus. Scapi monocephali, superne praesertim villosi. Involucri squamae exteriores patulae.

Subdivisio 2. *Diplopappeae*. DEC. *Prodr.* V, p. 271.

Radius uniserialis. Pappus in disco et radio conformis, duplex.

480. *Diplopappus*. DEC.

Prodr. V, p. 275. — ENDLICHER *gen.* p. 376. — MEISN. *gen.* p. 185. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis:

disci hermaphroditis, tubulosis: limbo regulariter quinquedentato. Involucris pluriserialis squamae imbricatae. Receptaculum planum, subfoveolatum. Achenia oblonga, compressa. Pappus in radio et disco conformis, duplex, scabridus; exterior brevis, setulosus; interior longus, setosus.

1. *D. caucasicus* (DEC. *Prodr.* V, p. 277) caule herbaceo erecto striato piloso-hispido, foliis ovatis v. oblongis remote serratis acuminatis basi trinerviis utrinque parce adpresse pilosis margine scabris, capitulo solitario v. pluribus corymboso v. racemoso-paniculatum dispositis, involucris subaequalis squamis linearibus acuminatis puberulis, acheniis hirtis, pappi setis exterioribus paucis brevibus.

Aster caucasicus. MUSSIN-PUSCHKIN ap. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2520. — ADAM in WEBER et MOHR *Britr.* I, p. 67. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 310; III, p. 572. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 64. — NEES *Ast.* p. 35. — WILLD *herb.* Nr. 15844.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpe Kaischaur (ADAM!, MUSSIN-PUSCHKIN!, M. a BIEB., STEVEN)], in subalpinis Guriae! (SZOWITS *pl. exs.*, NORMANN *pl. exs.*). 4.

481. *Rhinactina*. LESSING.

in *Linnaea* VI, p. 119. — EJ. *Syn.* p. 162. — DEC. *Prodr.* V, p. 276. — ENDLICHER *gen.* p. 377. — MEISN. *gen.* p. 185. — *Comment.* p. 186.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis; disci hermaphroditis, tubuloso-bilabiatis; labio exteriori 4dentato; interiore angusto, integro. Involucris squamae subtriseriales, imbricatae, margine membranaceae. Receptaculum planum, foveolatum. Achenia compressiuscula, villosa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, serrato-scabridus; serie exteriori brevi; interiore longiore.

1. *R. limoniifolia* (LESSING in *Linnaea* VI, p. 119) pilis brevibus canescens, caule superne ramoso 2—4cephalo (rarius simplici monocephalo), foliis radicalibus obovato-spathulatis obtusis retusisve in petiolum ipsorum longitudine attenuatis trinerviis; caulinis obovato-oblongis oblongisve sessilibus.

R. limoniifolia. DEC. *Prodr.* V, p. 278. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 421.

Aster obovatus. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 95. — EJ. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 492.

Erigeron uniflorum. PALL. in *herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiriae altaicae pratensibus circa promontoria m. altaicorum! (FL. ALT.) inque rupestribus m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL et KIRIL.). 4.

Specimen PALLASIANUM caulibus 5, iisque omnibus simplicissimis unifloris, instructum est.

2. *R. uniflora* (BUNGE ap. DEC. *Prodr.* V, p. 279) pilis crispatis canescens, caule simplicissimo monocephalo paucifolio, foliis radicalibus obovato-spathulatis acutis in petiolum brevem attenuatis uni- v. obscure trinerviis; caulinis oblongis sessilibus utrinque attenuatis.

Aster eremophilus. BUNGE *Enum. alt.* p. 77.

Hab. in Sibiriae altaicae sterilissimis deserti editi ad dextram ripam fl. Tschuja extensi! (BUNGE). 4.

Pappi series externa brevior saepissime desideratur, sed corollae disci bilabiatis cum specie antecedente convenit.

Subdivisio 3. *Erigereae*. DEC. *Prodr.* V, 279.

Radius pluriserialis. Pappus pilosus, uni- bi-pluriserialis: serie externa aequali v. subbreuiore.

482. *Erigeron*. L. (excl. spec.)

LESSING *Syn.* p. 190. — DEC. *Prodr.* V, p. 283. — ENDLICHER *gen.* p. 378. — MEISN. *gen.* p. 186. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii pluriserialis, linearibus femineis; disci tubulosi nunc omnibus hermaphroditis, nunc exterius femineis: centralibus hermaphroditis v. masculis. Involucrum pluriserialis squamae lineares, imbricatae. Receptaculum nudum, foveolato-punctatum. Achenia compressa, erostrata. Pappus conformis uniserialis, pilosus, scaber.

1. *E. pulchellus* (DEC. *Prodr.* V, p. 287. (excl. pl. sibirica)) caulis subsimplicibus mono- v. oligocephalis inferne parce superne densius villosis, foliis pubescenti-villosiusculis; inferioribus subobovato-spathulatis; caulinis sessilibus oblongis, involucri villosa colorata; squamis lanceolato-linearibus acuminatis pappum subaequantibus, floribus femineis omnibus ligulatis linearibus disco subduplo longioribus.

E. caucasicus. EICHW. *casp. cauc.* p. 4. 26. 31.

Aster pulchellus. WILLD. *Sper. pl.* III, p. 2019. — M. & BERN. *Fl. t. c. II*, p. 309. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29? — LESSING in *Linnaea* IX, p. 170? 181?

Aster nivalis. ADAM in WEBER et MOHR *Beitr.* I, p. 67.

β . *unalaschensis* (DEC. l. c.) minor, foliis caulinis linearibus acuminatissimis bipidatis, caule ad apicem involucrique setis longis rufis patulo-tortuosis besutis, ligulis albidis.

E. alpinus. LESSING in *Linnaea* VI, p. 126 (fide DEC.) excl. syn.

Hab. in provinciis caucasicis (in Iberia (M. & BERN., STEVEN ex DEC., ADAM pr. Tarki? (EICHW.), in Kachetha et Samchetha? (EICHW.), et Guria (Sawits) versus m. Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*); — β . in terra Tschachtschorum ad sin. St. Laurentii inque insula Unalaschka (CHAMISS. ex DEC. l. c.)

2. *E. amphibolus*: caulis subsimplicibus mono- v. oligocephalis superne densius foliisque villosis, foliis radicalibus subobovato-spathulatis; caulinis sessilibus oblongis, involucri villosa subcolorata; squamis lanceolato-linearibus acuminatis pappo brevioribus, floribus femineis omnibus angustissime linearibus disco sesquilongioribus.

Hab. in provinciis caucasicis (Guria versus m. Somlia! (NORDM. *pl. exs.*); l. c.)

Species inter antecedentem et subsequentem quasi intermedia. A priori dignoscitur capitulis minoribus, involucri pappo breviori et ligulis angustissimis; a posteriore, quacum capitulorum magnitudine et ligularum angustia convenit, diversa est foliis caulinis oblongis, non ovato-subcordatis subamplexicaulibus. Ab *E. VILLARSII*, cui valde affinis, differt involucri non glanduloso-pubescente et floribus femineis omnibus ligulatis.

3. *E. caucasicus* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 63) caulis subsimplicibus mono- v. oligocephalis foliisque

tegerrimis hispidulis; radicalibus obovato-spathulatis mucronatis; caulis cordato-ovatis subamplexicaulibus subacuminatis, involucri pilis articulatis hirsutiusculo colorato: squamis lanceolato-linearibus acuminatis pappum subaequantibus, floribus femineis omnibus ligulatis angustissime linearibus disco sesquolongioribus.

E. caucasicus. DEC. *Prodr.* V, p. 295. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 569. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

Hab. in alpinis CAUCASI! (PARROT *pl. exs.*): in alpe Kaischaur (STEVEN). 2.

Ab *E. pulchella* dignoscitur foliis caulinis latioribus cordato-ovatis subamplexicaulibus subacuminatis, capitulis nonnihil minoribus, ligulis angustioribus brevioribusque et involucri pilis articulatis hirsutiusculis quam villosis.

4. *E. canadensis* (L. *Sp.* 1209) caule stricto paniculato, panicula longa multiflora, ramis ramulisque racemosis, foliis hirtis oblongo-linearibus utrinque attenuatis setoso-ciliatis; infimis remote serratis integerrimisve, involucri squamis linearibus membrana lata marginatis, ligulis involucri vix longioribus.

E. canadensis. DEC. *Prodr.* V, p. 289. — FISCH. *Lit. Zue.* p. 132. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 56. 75. 192. 197. 235. 273. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 563. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1239. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 304. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 254. — MART. *Fl. mosq.* p. 146. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1073. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 276. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 53. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80. — EICHW. *Skizze* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — HOOKER *Fl. bor. am. II*, p. 20. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 287. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 201. — WIRZEN *Casan.* Nr. 276. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Suongor.* Nr. 423. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

E. paniculatum. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 215. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 175.

Conyzella. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 32.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tula (BÖBER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (CLAUS, WIRZEN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosacorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (CLAUS)], in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), Radscha (C. KOCH), trans Caucasum! alibique (NORDMANN *pl. exs.*), pr. Lenkoran! et alibi (HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*) inque Sibiria uralensi! (LESSING in *herb. reg. berol.*) et altaica circa radicem m. Alatau ad fl. Baskan (KAREL. et KIRIL.). ☉.

β. *pusillus*. — In Rossia media [Kasan (TROZKY in litt.)].

5. *E. elongatus* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 91. (1833.)) glaber, foliis integerrimis; inferioribus spathulatis obtusis, superioribus lanceolatis oblongisve acutis, pedunculis in axillis foliorum superiorum elongatis submonocephalis racemoso-corymbosis subaphyllis, floribus disci involucrum pulverulentum superantibus radio brevioribus.

E. elongatus. DEC. *Prodr.* V, p. 291. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 595.

E. acre. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 429.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (TURCZ.). ☉ v. 2.

E. angulosus GAUDIN (*Fl. helv. V*, p. 265) differt caule superne ramisque et pedunculis setis adspersis, foliis dense ciliatis (nec raro ciliatis v. ciliis destitutis) et pappo albido nec rufo, pedunculisque minus elongatis, hinc magis racemosis quam corymbosis.

6. *E. kamschaticus* (DC. *Prodr. V*, p. 290. (1836.)) caule erecto glabriusculo paniculato, ramis erectis hispidulis apice racemosis v. monocephalis, foliis infimis subdentatis; inferioribus oblongis obtusis basi longe in petiolum marginatum ciliatum attenuatis; superioribus sessilibus, involucri squamis lanceolato-linearibus puberulis pappo brevioribus, ligulis discum superantibus v. aequantibus.

E. Villarsii. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1958. excl. syn. et patr. (ex DC.)

Hab. in Kamtschatka! (MERTENS, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) ☉. v. 2.

Species hinc *E. elongato*, illinc *E. acri* affinis. Inflorescentia plerumque paniculata, subinde autem simpliciter racemosa, ut in *E. acri*.

7. *E. acri* (L. Sp. 1211) piloso-hirsutiusculus, caule racemoso demum subcorymboso, ramis mono-tricephalis, foliis remotis patentibus oblongo-linearibus; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus sessilibus, involucri squamis lanceolato-linearibus hirsutis pappo brevioribus, ligulis discum aequantibus v. paulo superantibus.

E. acri. DC. *Prodr. V*, p. 290. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 133. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 467. — FISCH. *Lich.* p. 284. — FALK *Beitr. II*, p. 210. — GÜDENST. *It. I*, p. 112. 314. 428; *II*, p. 69. 179. 192. 344. — STEPHAN. *Fl. man.* Nr. 564. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1219. — M. & BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 304. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 253. — MONT. *Fl. mosq.* p. 146. — BESSER. *Kaum.* p. 33, Nr. 1074. — LICH. *Fl. orit.* p. 275. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 89. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 307. — EICHW. *Sibirica* p. 147. — EJ. *caesp. cauc.* p. 29. 31. — HÖHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 264. — FELLM. *Ind. lappon.* Nr. 292. — ERMAN. *Vers.* Nr. 49. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 287. — WILK. *Fl. petropol.* p. 81. — WIRZEN. *Fenn.* p. 69. — TRACZ. *Cat. Baikal.* Nr. 594. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 291. — WIRZEN. *Catan.* Nr. 273. — BONG. et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 133. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Sam.* Nr. 424. — NYLANDER. *Paroec. Pajo.* Nr. 21.

E. umbellatum. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 215. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 171.

E. floribus ex ala foliorum prodeuntibus, flosculis femineis multis imperfectis. GILIB. *Fl. sib. II*, p. 194, Nr. 158.

Aster acri. GEORGI *It. I*, p. 230?

Trimorphaea vulgaris. CASSINI in *Dict. sc. nat. LV*, p. 324. — C. A. MEX. *Ind. cauc.* p. 79. — HÖHNACK. *Enum. Talisch.* p. 61.

Hab. in Russia arctica (territor. Kola et Lapponia (FELLM.)), septentr. (Ostrobothnia (NYLAND. mar.), Fennia (KALM, WIRZEN, NYLAND)) media (N. tropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), inq. Ostia-Lic. Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kuisk. Petro. Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Wolgam (CLAUS), et australi (Kiew (GÜDENST., TRAUTVETT. in litt. F. d. d. (BESSER), Ucraina (GÜDENST.), ad Tanain (GÜDENST., HANNI), alibi in terra Cosacorum (GÜDENST.), ad Wolgam (CLAUS), in Taur. (PALL. M. & BIEB.) et provinciis caucasicis (M. & BIEB.) in praetorio caucasio inque m. Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEX. in retin (GÜDENST.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh. Horvath. Somchetia (EICHW.), provinc. Talisch tr. Suwant (HÖHNACK), in Sam. biria (J. G. GMEL., FALK) uralensi pr. Slatoust (NESTOROFF), alibi (FL. ALT., BONG. et MEYER, KAREL. et KIRIL.), in m. Alatau (KAREL. et KIRIL.).

pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (GRONQI?, TURCZ.) in Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (J. G. GMEL., ERMAN) inque ora occidentali Americae septentrionalis (J. G. GMEL.). ☉.

β. podolicus: caule altiore densius folioso foliisque plus minus hirsutis, floribus in corymbum terminalem dispositis, radio discum superante.

E. podolicus. BESSER *Enum.* p. 76. Nr. 1075. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 90 (excl. var. β.). — EICHW. *Skizze*, p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — BUNGE *Enum. alt.* p. 76.

E. asteroides. ANDRZ. in BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1075 (non LINK *Enum. h. berol. II*, p. 324).

E. acre β. *asteroides*. DEC. *Prodr. V*, p. 290 (excl. syn. LINK). — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 49.

E. acre var. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 63. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 569.

E. scabrum. WILLD. *herb.* Nr. 15,687.

Trimorphaea vulgaris var. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61.

Hab. in Rossia australi [*Podolia australi*! [ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)], Tauria! (M. a BIEB.), provinciis caucasicis! (ADAMS in WILLD. *herb.*) [Iberia austr. (STEVEN), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (HOHENACK., SZOWITZ *pl. exs.*) et Schirwan (STEVEN), Ossetia, Georgia et Armenia (C. KOCH)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). ☉.

γ. serotinus: hirsutus v. inferne glabriusculus, caule erecto v. adscendente superne simpliciter corymboso v. a basi ramoso, foliis superioribus subundulatis, radio discum superante.

Hab. in Rossia media [Kasan (TROTSKY in litt.) et Sibiria altaica: in insulis fl. Tschuja! (BUNGE *pl. exs.*)]. ☉.

δ. microcephalus: caule racemoso-paniculato foliisque praeter marginem ciliatum glabris, capitulis minoribus, radio discum vix superante.

E. uralensis. LESSING in *Linnaea IX*, p. 154. 186.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Slatoust! (LESSING in *herb. reg. berolin.*). 4.

ε. angustatus (HARTM. *Fl. Scandin.* ed. 3. p. 197) glaber, foliis linearibus elongatis strictis ciliatis.

E. acris β. *angustatus*. NYLANDER *Parocc. Pajo.* Nr. 21. β.

E. angulosus. KOCH *Syn.* p. 354. (ex EL. FRIES *Novit. Fl. suec. Mant. III*, p. 107.)

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (NYLANDER)]. ☉.

8. *E. armeriaefolius* (TURCZ. in litt. 1828) caule hirsuto simplici monocephalo v. ramoso: ramis simplicissimis monocephalis, foliis omnibus linearibus integerrimis glabris setoso-ciliatis, involacri hirsuti quamvis inaequalibus linearibus acutis apice coloratis, radio discum superante: corollis angustissimis.

E. armeriaefolium. DEC. *Prodr. V*, p. 291. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 596.

α. humilis: caespitosus basi multicaulis, caulibus subbipollicaribus simplicissimis monocephalis.

E. podolicus β. *pusillus*. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 90.

E. gramineus. FALK *Beitr. II*, p. 240 (excl. syn.).

E. uliginosus. TURCZ. *msc.* 1828.

E. uniflorum. PALL. in *herb. reg. berol.*

β. elatior: caulibus subsolitariis v. geminis elongatis (7—9pollicaribus) erectis ramosis, ramis monocephalis, foliis radicalibus subspathulatis; caulinis linearibus; uno alterove lineari-oblongo.

Hab. α. in Sibiria altaica! (PALL. in *herb. reg. berol.*) ad fl. Ob infra Barnaul (FALK) et in deserto „Kuraicum“ dicto! (FL. ALT.) et baikalensi in uliginosis pr. Irkutsk ad rivulum Kaja! (TURCZ.).

β. in Sibiria baikalensi pr. Bargusinsk! (TURCZ., SCHTUCHURIN *pl. exs.* 1. 2.

9. *E. alpinus* (L. Sp. 1211) caule mono-oligocephalo, foliis hirsutiusculis; caulinis lineari-oblongis; inferioribus in petiolum attenuatis spathulatis, radio patente disco duplo longiore, involuero hirsuto, floribus femineis interioribus tubuloso-filiformibus numerosisque.

E. alpinus. DEC. *Prodr.* V, p. 291 (excl. varr. *β.* et *γ.*). — PALL. *It.* III, p. 322. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1239. — FELLM. *Ind. Kalm.* Nr. 308. — HOOK. et ARN. in BESCHER'S *Voyage*, p. 126. — KARST. et KIRILL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 425. (An potius ad sequentem emendandus?)

Hab. in Rossia arctica [Kola (FELLM.), Lapponia! (PRYTZ *pl. exs.* 1), terr. Samojedorum reg. subarctica (SCHNENK in *litt.*)], provinciis caucasicis [reg. alpina totius Caucasi, alt. 1200—1500 hexap., nec non in caucaso Talisch, alt. 1150 hexap. (C. A. MEYER), in m. Ararat, alt. 1866—2000 hexap. (PARRHOT *pl. exs.*)], Sibiria arctica ad sinum Karicum in glaciis (PALL.) et altaica pr. Manganea (PALL.), in subalpinis herbosis m. Alatau ad fl. Sarchan? (KARST. et KIRILL.). 2.

10. *E. glabratus* (HOFF. et HORNSCH. *Centur.*, BL. et FISCHER. *Comp. Fl. germ.* II, p. 364) caule superne pubescenti-hirsutiusculo mono-oligocephalo, foliis oblongis glabris hirsuto-ciliatis; inferioribus in petiolum attenuatis subspathulatis, radio patente disco duplo longiore, involuero pubescenti-hirto v. glabriusculo, floribus femineis omnibus ligulatis.

E. glabratus. KOCH *Syn.* p. 354.

E. alpinus. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 90 (excl. synonym. et var. *β.*).

E. alpinus β. DEC. *Prodr.* V, p. 291.

E. caule unifloro, diffuso, foliis ex lineari lanceolatis, acutis, calycibus hispidiusculis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 173. Nr. 142 (hunc et sequentem spectare videtur t. 76. fig. 1 (hunc optime representat).)

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et orientali ad fontes fl. Biela (Struzs ex J. G. GMEL.), pr. Jakutzk (J. G. GMEL.). 2.

11. *E. uniflorus* (L. Sp. 1211) caule monocephalo (in var. *β.* 2-pleiocephalo), foliis lineari-oblongis hirsutis; inferioribus in petiolum attenuatis subspathulatis demum subglabris v. ciliatis, radio patente disco sesqui v. fere duplo longiore, involuero lanato-hirsutissimo, floribus femineis omnibus ligulatis.

E. uniflorus. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 207. — EJ. *Fl. suec.* p. 518. — KOCH *Syn.* p. 354. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 294.

E. alpinus. LEAVING in *Linnaea* VI, p. 126 (excl. synonym.).

E. alpinus γ. DEC. *Prodr.* V, p. 291.

E. alpinus β. eriocalyx. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 91. — BURGE *Enum. alt.* p. 7.

E. pulchellum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 593. — KARST. et KIRILL. *Enum. pl. Sib.* alt. Nr. 430. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 422.

E. pulchellum β. unalaschkense. DEC. *Prodr.* V, p. 287.

E. apenninicum. GEORGI *It.* I, p. 230.

Trimorphaea uniflora. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (FELLM., PRYTZ *pl. exs.*)] boreensi (WANDER. provinciis caucasicis (in m. Kasbek, alt. 1400—1600 hexap. (C. A. MEYER) et Sibiria altaica! (FL. ALT.) in alp. Narum!, in subalpinis m. Tarkag ad torrentem Tscheharak-Assu et alpinis herbosis m. Alatau ad fl. Lepsa (KARST. et KIRILL.) et baikalensi (GEORGI) in alpe Schibet! et alibi (TURCZ. inque terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSE et ECHSCHOLTZ) et insula Unalaschka (CHAMISSE)). 2.

procedos (SCHNENK *Enum. II. pl. nov.* p. 39) caule 2-pleiocephalo, capitulis longis, involucri squamis disco longioribus.

Hab. in Sibiria altaica: m. Tarbagatai (SCHANK).

Caules solitarii v. plures ex una radice; medius erectus, 6 poll. altus, ramosus, polycephalus; laterales assurgentes, humiliores, 2-3-cephali; omnes pilis articulatis patentibus hirsuti. Folia quoad formam illis speciminum vegetiorum *E. uniflori* omnino similia, glabra, sed margine, praesertim basin versus, pilis articulatis dense ciliata; summa apice saepe incurva. Capitula oblonga v. ovato-oblonga v. (fructiferi) ovata. Involucri squamae pilis longis articulatis plus minus hirtae; interiores disco fere longiores, apice purpurascentes, serrulatae. Ligulae femineae, angustissimae, erecto-patulae, albae v. dilute roseae, involucri vix sesquilingiores. Flores feminei tubulosi semper desunt. Reliqui ut in *E. unifloro* (SCHANK l. c.).

Quid?: *E. linifolio affinis*, spec. ut videtur nova. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61. — In provinc. Talüsch pr. pagum Täblechaje locis graminosis, alt. 1000 hexap. (HOHENACK.).

„*virgatum*. GÜLDENST. *It. II*, p. 25. 174. 178. — In Rossia australi [Cherson et Jekaterinoslaw] et provinciis caucasicis [m. Beschtau (GÜLDENST.)].

Subdivisio 4. Heteropappeae. DEC. *Prodr. V*, p. 297.

Radius uniserialis. Pappus in radio et disco diversus.

483. Stenactis. NEES.

Ast. p. 273. — LESSING *Syn.* p. 189. — DECAND. *Prodr. V*, p. 298. — ENDLICH. *gen.* p. 379. — MEISN. *gen.* p. 185. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triserialis squamae imbricatae, angustae. Receptaculum planum v. convexum, nudum, punctulatum. Achenia oblonga, compressa. Pappus radii uniserialis, setaceus, deciduus; disci duplex, exterior brevissimus, interior radiali conformis.

1. *S. annua* (NEES *Ast.* p. 273) caule erecto apice polycephalo corymboso, foliis inferioribus obovato-spathulatis grosse inciso-serratis; superioribus oblongis, involucrio setoso.

S. annua. DEC. *Prodr. V*, p. 298.

S. dubia. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 485.

Aster annuus. L. *Sp.* 1229.

Aster Tradescanti. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245 (nec aliorum).

Aster foliis lanceolato-linearibus, medio serratis, pedunculis foliosis, caule ramoso, radice perenni. GMBL. *Fl. sib. II*, p. 182, Nr. 149, t. 78, fig. 2.

Erigeron heterophyllum. WILLD. *Spec. III*, p. 1956.

Erigeron annuum. PERS. *Syn. II*, p. 431.

Pulicaria annua. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 462.

Diplopappus dubius. CASSINI in *Bullet. philom.* 1817. p. 137; 1818. p. 77.

Phalacrolooma acutifolium. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXXIX*, p. 405. — FISCHER et MEYER *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 20.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (J. G. GMBLIN, GERBER ex GEORGI)]. ☉. ☉.

Subdivisio 5. Bellideae. DEC. *Prodr. V*, p. 304.

Radius uniserialis, rarissime bi- v. pluriserialis. Pappus coroniformis v. nullus.

484. *Bellis*. L.

GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 419. t. 168. — CASSINI in *Diet. sc. nat. XXXVII*, p. 493. — LESSING *Syn.* p. 192. — DEC. *Prodr. V*, p. 304. — ENDLICH. *gen.* p. 381. — MEISN. *gen.* p. 187. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis; disci tubulosi, hermaphroditi. Involucri campanulati, uni-biseriati squamæ foliaceae, obtusae, aequales. Receptaculum conicum, nudum. Achenia compressa, obovata, hispidula. Pappus nullus.

1. *B. perennis* (L. Sp. 1248) foliis subradicalibus spathulato-obovatis crenato-dentatis obsolete trinerviis, involucri squamis oblongis obtusis, ligulis involucri duplo longioribus.

B. perennis. DEC. *Prodr. V*, p. 304. — FISCH. *Litl.* p. 286. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Recher. d. Russ. R. III*, 4. p. 1250. — M. & BIEB. *Ff. t. 2*, p. 322. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 250. — BESSER. *Enum.* p. 34. Nr. 1107. — EICHW. *Skizze* p. 148. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82.

B. scaposa. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 213. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 11.

Hab. in Russia media (Petropoli (WEINM.), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER.)) et australi (Podolia (BESSER., EJ.), inque Tauria (PALL., M. & BIEB.)) 2.

2. *B. sylvestris* (CYRILL. *pl. rar. II*, p. 22. t. 4) foliis subradicalibus oblongis versus basin sensim attenuatis denticulatis trinerviis, involucri squamis anguste oblongis acutiusculis, ligulis involucri longioribus.

Hab. in Tauria! (J. H. LEVEILLÉ, A. Demidoffi per Tauriam itineris notes, herb. reg. berol.) 2.

Foliis angustioribus, versus basin sensim attenuatis, manifeste trinerviis, obsolete denticulatis et involucri squamis angustioribus, pappi ligularum longioribus haud aegre ab antecedente discernuntur.

485. *Myriactis*. LESSING.

in *Linnaea VI*, p. 127. — EJ. *Syn.* p. 193. — DECAND. *Prodr. V*, p. 304. — ENDLICH. *gen.* p. 381. — MEISN. *gen.* p. 187. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii bi-pluriseriatis, ligulatis integerrimis, femineis; disci tubulosi, 5lobis, hermaphroditi. Involucri uni-biseriati squamæ lineares, acutae. Receptaculum convexum, planum, tuberculatum. Achenia plano-compressa, glabra, erant v. apice subattenuata, superne glandulifera.

(§. 2. *Dec. Radius multiserialis. Achenia omnino crostris.*)

1. *M. Gmelini* (DEC. *Prodr. V*, p. 309) erecta pilis articulis setulisque parce hirsuta, foliis petiolatis membranaceis grosse denticulatis, involucri squamis 2-3seriatis lineari-oblongis ciliato-fimbriatis. Acheniis basi glandulosis in collum globulo glanduloso terminatum productis.

Botryadenia Gmelini. FISCH. et MEYER. *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 30. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 59.

Sphaeranthus integrifolius. L. fil. ? (non LESSING) (ex FISCH. et MEYER. l. c.)
his caucasicis (in sylvis ad radicem m. Talisch per partem tello Lenkoran vicinum! (HORNACK.)); — in Persiae prae-
montana. (L.). (C).

γ. alpestris: humilior glabriuscula, foliis oblongis v. elliptico-oblongis, racemo simplici v. subcomposito: racemulis inferioribus folio fulcrante plerumque brevioribus.

δ. lapponica (WANLEND. *Fl. suec.* p. 525. — FELLM. *Ind. Lapon.* Nr. 298. β.) In ribus majoribus magis dispersis et axillaribus.

ε. arctica (DEC. l. c. p. 339) caule villosiusculo, foliis inferioribus oblongo-patulis latis glabris ciliatis, racemo oligocephalo simplici (v. rarius composito) corpa- boso, ligulis 8—12.

S. Virgaurea. LESSING in *Linnaea* VI, p. 126. — HOOK. et ARN. in *BEECHER'S Voyage*. p. 146.

S. Virgaurea γ. multiradiata. TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 207.

S. multiradiata. ART. h. *kw.* (ed. 1.) III, p. 218. — E. MEYER *Pl. labrador.* p. 64. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 5 (non Nutt.).

Hab. α. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM. *Scheda in litt.*), septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (ARNDT, WIRZEN, SCHRECK in *litt.*, NYLANDER, terra Samojedum reg. sylvatica et subarctica (SCHRECK in *litt.*), media [a Newa fl. usque ad m. ual. (FALK), Petropoli (GORTER, WHINN.), Esthonia (FLEICH. et LINDEN. in *litt.*), Osmia (LUCK), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FLEICH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT, Vah- bynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kuisk (HOITZ, New- gorod (FALL.), Mosqua (STEPHAN, MART), Wologda (LEPECH.) Praga! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Simbirsk et Saratow (CLAUDE *pl. exs.*), australi (Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in *litt.*), Podolia (BESSER, ERNDT, WALD), Ucraina (GÜLDENST.), ad Taurin (S. G. GMSL., GÜLDENST., RING- NING)], in Tauria! (HABL.) et provinciis caucasicis (M. a BIER. *pl. exs.*), promontor. et regione subalpina totius Caucasi, alt. 300—1000 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), ad castellum Gelenkopol inque Guria versus m. Soulia! (NORDM. *pl. exs.*), in provinc. Tabassan. Suwant, alt. 500 hexap. (HOHENACKER)], Sibiria omni (J. G. GMSL. *pl. exs.*), utalensi (LEPECHIN, FALK, LESSING, USSENSKI, NESTEROFSKI), altaica (FALK, FL. ALT., KARSL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), kal (GEORGI, TURCZ.) et orientali inter Olekminsk et Irkutsk! (KARSL. *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMSL., ERNDT) et insula Beeringii (STELLER ex J. G. GMSL.) 2.

β. in provinciis caucasicis [Onsetia, Radscha (C. KOCH)] 2.

γ. in Tauria! et Sibiria altaica! 2.

δ. in Russia arctica [Lapponia (FELLMANN)] 2.

ε. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO, et ESCHSCHOLTZ) insula Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et in America septentrionali ad sinum Kotzebue! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, BEECHER ex HOOK. et ARN.) 2.

2. *S. confertiflora* (DEC. *Prodr.* V, p. 339. — non Nutt., nec FISCH. et MEYER *Ind. VII. sem. h. petrop.* p. 95. ex TORR. et GRAY) herbacea glabra viscosa, caule simplici usque ad flores folioso, foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis apice serratis basi integra longe praesertim inferioribus) in petiolum attenuatis, capitulis 8—14floris in coeum spiciformem confertiflomis, involucri squamis linearibus erectis, ligulis paucis parvis.

S. confertiflora. TORR. et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 202.

S. glutinosa. Nutt. in *transact. Amer. phil. soc.* (n. ser.) VII, p. 228 (et Torr. et Gray).

S. compacta. TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 21.

Hab. in insula Unalaschka? (TURCZ.) inque ora occident. Americae septentrionalis ad cap. Mulgrave (HÄNKE ex DEC.) 2.

487. *Brachyaetis*. LEDEB.

capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, distantibus, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae plurimae, foliaceae, squarroso-recurvatae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Achenia compressa, erostris, pilosa. Pappus uniserialis, pilosus.

B. ciliata. LEDEB.

Brachyaetis ciliatus. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 92. — EJ. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 100. *Siberia altaica*. DEC. *Prodr.* V, p. 380. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 433.

in Siberia altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ☉.

Ligulae paucae, albae, disco breviores, fugaces, subinde nullae.

488. *Linosyris*. LOBEL.

Nr. 223. — DECAND. *Prodr.* V, p. 351. — ENDLICHER *gen.* p. 386. — MEISN. *nom.* p. 188. — *Comment.* p. 127. — (Crinitaria) LESSING *Syn.* p. 195. — (Crinitaria et Linosyris) CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXXVII, p. 475. 476.

capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucris paululis squamae imbricatae. Receptaculum planum, alveolatum: alveoli marginibus carnosius, dentatis. Corollarum limbus profunde lobatus. Achenia oblonga, compressa, sericea, erostris. Pappus pilosus, setis scabris.

L. vulgaris (CASSINI ex LESSING *Syn.* p. 195) foliis linearibus, capitulis corymbosis, involucris squamis lineari-lanceolatis acutiusculis apice patulo-squarrosis.

Linocoma Linosyris. L. *Sp.* 1178. — S. G. GMEEL. *It.* IV, p. 27. — GÜLDENST. *It.* II, p. 56. 72. 78. 85. 191. 207. 225. 291. 339. — PALLAS *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* II, 4. p. 1229. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 287. — BESSER *Enum.* p. 32. Nr. 1057. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 52. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 79. — EICHW. *Skizze.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — WEINM. *Pambow.* Nr. 130.

Linocoma vulgaris. GÜLDENST. *It.* II, p. 33. 39. 43. 44.

Linocoma graminifolia (non L.). BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 261? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1230?

L. humilior glabra, Linariae foliis, floribus luteis umbellatis. AMMAN. *ruth.* t. 141. Nr. 191.

in Russia media [Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (BÖBER, HÖFFT.), Pambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUTMANN in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina et gub. Cherson (GÜLDENST.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖBER), ad Tanain (HENNING), et alibi in terra Coaccorum inque desert. ad fl. Kuban (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terck (S. G. GMEEL.), a promont. caucas. et in m. Beshtau, alt. 50—400 hexap. (C. A. MEYER), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.) et provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*)]. 2.

L. villosa (DEC. *Prodr.* V, p. 352) foliis oblongis dense adpressis villosis v. sericeo-tomentosis, capitulis corymbosis, involucris oblongis ellipticisve apice rotundatis erecto-adpressis villosis anterioribus margine scariosis obtusis v. acutiusculis.

L. villosa. CLAUD. *Ind. des. in Göbel. It. II*, p. 282. — C. Koch in *Linn. XVII*, p. 50.

Chrysocoma villosa. L. Sp. 1178. — PALL. *It. I*, p. 73. 183. 271. 440; *III*, p. 311. — GEORGI *It. II*, p. 713. 727. — LEPECH. *It. I*, p. 203. — FALK *Beitr. II*, p. 237. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 196. 423; *II*, p. 65. 78. 85. 95. 144. 161. 174. 179. 187. 203. 209. 229. 235. 255. 258. 263. 269. 278. 297. 303. 307. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — Gross *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1230. — CLARKE *It. I*, p. 591. — M. a. BIRK. *Fl. t. c. II*, p. 288. — BRUNER *Enum.* p. 32. Nr. 1058. — LEDER. *Pl. d. IV*, p. 51. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 79. — EICHW. *Skizzen* p. 147. — LESSING in *Linnæa IX*, p. 170. — WEINM. *Tambow*. Nr. 130 (bis). — HOHLNACK. *Enum. Tatüsch.* p. 61.

Aster incanus, calycibus laxis, oblongis, foliis ex lineari lanceolatis, floribus media, umbellatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 192. Nr. 155, t. 82, fig. 2.

Aster incanus, calycibus laxis, oblongis, foliis ex lineari lanceolatis, floribus subsparsis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 193, Nr. 156, t. 82, fig. 3.

Conyza oleaeifolia. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 86. — WILLD. *Herb.* Nr. 15,634.

Conyza tomentosa et *incana*, floribus luteis, umbellatis, Echii scorpioidis folia. AMMAN. *ruth.* p. 141. Nr. 190.

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Tambow (WEINM.), Simbirsk (HABERMANN ex AMMAN.), PALLAS, LEPECH., CLAUD.), Saratow (CLAUD.), Orenburg (PALL., GEORGI)] et australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BRUNER, EICHW.)], Ucrain (GERBER ex J. G. GMEL., GÜLDENST.), Cherson (CLARKE., GÜLDENST., M. a. BIRK., EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BOB.), pr. Taganrog (SINGER *pl. exs.*), ad Tansin¹ (GERBER ex J. G. GMEL., GÜLDENST., HESSENBLUM *pl. exs.*) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST., C. KOCH, pr. Adrechan (LEPECH. ex J. G. GMELIN), in deserto Caspio (PALLAS in WILLD. *Art. Falk.*), transvolgens (FALK) et cumadurki (C. KOCH), in Tauria¹ (PALLAS, M. a. BIRK.) et provinciis caucasicis! (PALL. in WILLD. *Herb.*, M. a. BIRK. [ad fl. Terek (GÜLDENST.)], pr. Grosshaja (C. A. MEYER), in Imeretia (GROSSSTADT), pr. castellum Gelintschik! (NORDM. *pl. exs.*), in provinc. Talavet Suvaui, alt. 833 hexup (HOHLNACK)] inque Sibiria oraliensi (J. G. GMELIN, PALL., FALK, LESSING) et altaica! (FL. ALT.) 2.

3. *L. divaricata* (DEC. *Prodr. V*, p. 352 [excl. syn. GMEL.]) foliis ambicano-pubescentibus; inferioribus oblongis 3—5nerviis; superioribus linearibus subulatis sensim diminutis, ramis elongatis monocephalis foliatis, involucri squamis puberulis subovatis acuminatis spinipatulis.

Chrysocoma divaricata. FISCH. *Cat. A. gorsak. 1812*, p. 27. — M. a. BIRK. *Fl. t. c. III*, p. 563 (excl. syn. GMEL.).

Chrysocoma conyzoides. FISCH. *mac.*

β. minor.

Linosyris foliis linearibus lanceolatis, calycibus laxis, caule unifloro vix septali. BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 263?

Hab. in Rossiae australis! (LESSING in *Herb. reg. berol.*) campis Volgæ inferiori adjacentibus (M. a. BIRK.), pr. Sarepta! (FISCH. *pl. exs.*); — *β. p. Jekaterinoslaw* (BÖBER). 2.

4. *L. scoparia* (KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 42) herbacea perennis floccoso-villosula, foliis angusto-linearibus, caulis ramosis, ramis divergentibus plerumque monocephalis, involucri tubi squamis multiseriatis obtusis villosis.

Hab. in Sibiria altaica: in arenosis sterilibus Soongoriae inter Kantachala et Aschtachianu (K. et K.). 2.

Species distinctissima, habitu *Iphionae* aemulans, sed antheris nudae. Involucri squamæ exteriores ovatae; interiores oblongae.

Capitula magnitudine *Iphionae scabrae*. An *L. uniflora* DEC.?, sed nostra nunquam frutescit et receptaculum habet alveolatum, nec nullum (KAREL. et KIRIL.).

Quid?: *Chrysocoma grandis*. LEPECH. *It. III*, p. 38. — In Sibiria uralensi pr. Turinsk (LEPECH.).

Subtribus II. *Baccharideae*. LESSING *Syn.* p. 200.

Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis, femineis in ambitu filiformibus. Receptaculum epaleatum. Antherae ecaudatae. — Folia alterna.

Divisio 1. *Conyzeae*. LESSING *Syn.* p. 200.

Capitula heterogama, monoica.

Subdivisio 1. *Grangeinae*. DEC. *Prodr. V*, p. 371.

Capitula heterogama, monoica, in glomerulum haud congesta. Pappus nullus aut subnullus.

489. *Dichrocephala*. DEC.

In GUILLEM. *Archiv. bot.* 1838. *II*, p. 517. — DECAND. *Prodr. V*, p. 371. — ENDLICHER *gen.* p. 388. — MEISN. *gen.* p. 190. — *Comment.* p. 128. — (Centipeda) LESSING *Syn.* p. 200.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus multiserialibus, cylindricis, obsolete 3—4dentatis, femineis; centralibus paucis, fauce campanulata, limbo 4dentato, abortu speculis. Involucrum subuniseriale, expansi squamae ovatae, subaequales. Receptaculum conicum, nudum. Antherae ecaudatae. Stylus inclusus. Achenia compressa, erostrata; marginalia pappo nullo; centralia abortiva, pappo 1—2seto, brevissimo.

1. *D. sonchifolia* (DEC. *Prodr. V*, p. 372) caule erecto glabrescente, foliis petiolatis sublyratis: lobis lateralibus utrinque solitariis v. nullis) oblongis obovatisve; terminali maximo ovato v. elliptico dentato-serrato, ramis floriferis racemoso-paniculatis.

D. sonchifolia. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 55. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 50.

Cotula sonchifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 328.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Alasan (STEVEN ex M. a BIEB.), in Cartalinia, Imeretia et Radscha! (C. KOCH), Guria! (SZOWITS, NORDM. *pl. exs.*), inter Lenkoran et Astara! (HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*)]. ©.

D. latifolia DEC. ab hac non differre recte, ut videtur, monuit C. KOCH l. c.

Subdivisio 2. *Euconyzeae*. DEC. *Prodr. V*, p. 375.

Capitula in glomerulum haud congesta. Pappus pilosus 1—2serialis.

490. *Karelinia*. LESSING.

in *Linnaea* IX, p. 187. — DEC. *Prodr.* V, p. 375. — ENDLICHER *gen.* p. 309. — MEISN. *gen.* p. 190. — *Comment.* p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus multiseriatis, filiformibus, truncatis, femineis; centralibus 8-10, quinquefidis, hermaphroditis. Involucri cylindrici squamæ rigidae, adpressae; exteriores ovatae; interiores lanceolatae. Receptaculum planum, nudum. Antherae ecaudatae. Stylus in floribus femineis gracilis, glaber, stigmatibus divergentibus, elongatis; in hermaphroditis inclusus, longe hispidulus, stigmatibus brevibus, erectis. Achenia cylindracea, erostris. Pappus in femineis uniserialis, setis tenuissimis, capillaribus, elongatis; in hermaphroditis pluriserialis, setis apice barbellatis.

1. *K. caspia*. LESSING l. c. — DEC. l. c. — CLAUS *Ind. dec.* in GÜBEL *fl.* II, p. 281.

Serratula caspica. PALL. *fl.* II, app. p. 743. Nr. 121. t. Z. — GRONQ. *Boiss. d. Russ. R.* III, 4. p. 1220. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1643. — STRUM. *Syst.* III, p. 390.

Hab. in Russia australi (in litt. septentrionali m. caspii? (PALL., KARLIN ex., LESSING in *herb. reg. berol.*, CLAUS)) et Sibiria altaica: in dent. soongoro-kirghisico ad lacum Alakul? (SCHRENK *pl. exs.*) 2.

491. *Conyza*. L. (excl. spec.)

LESSING *Syn.* p. 203. — DEC. *Prodr.* V, p. 377. — ENDLICHER *gen.* p. 309. — MEISN. *gen.* p. 190. — *Comment.* p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus multiseriatis, filiformibus, truncatis v. brevissime 3-5 dentatis, femineis; centralibus paucis, 5dentatis, hermaphroditis v. masculis. Involucri squamæ pluriseriales. Receptaculum epaleatum, pustulatum v. fimbriatiferum, planum v. convexum. Antherae ecaudatae. Achenia compresso-plana, plerumque glabra, basi attenuata, erostris. Pappus uniserialis, setis filiformibus, vix scabris.

Dimorphanthès. DEC. l. c.

1. *C. umbrosa* (KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 635) pubescens, caule ramoso, foliis petiolatis triplinerviis basi cuneatis v. obovato-oblongis obtusis inciso-serratis; summis interdum integerrimis, racemis axillaribus 3-4cephalis, capitulis brevissime pedicellatis, involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis medio hirtis.

Hab. in Sibiriae altaicae umbrosis sylvaticis circa radices rupium m. Altai et s. Sarchan (KARL. et KIRIL.). ☉. v. ☉.

Habitu parum ad *C. aegyptiacam* accedit, foliis tamen longi petiolatis latioribus praeter alias notas distinctissima. *C. podocarpa* DEC. foliorum forma magis appropinquatur, sed et ab hac racemis polycephalis, capitulis minoribus aliisque notis diversissima.

Quid? *C. squarrosa*. GRONQ. *fl.* I, p. 229. — In Sibiria baikalensi (Gmel.)

Subtribus III. Tarchonantheae. LESSING Syn. p. 205.

Capitula dioica v. heterogama, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis; marginalibus pluriseriatis, tenuissimis, femineis; centralibus paucioribus, majoribus, hermaphroditis v. masculis. Antherae ecaudatae. — Folia alterna.

Divisio 1. Plucheineae. DEC. Prodr. V, p. 432.

Capitula heterogama v. monoica.

492. Evax. GÄRTN.

de fr. et sem. II, p. 393. t. 165. — DECAND. Prodr. V, p. 458. — ENDLICH. gen. p. 392. — MEISN. gen. p. 191. — Comment. p. 128.

Capitulum subspicaeforme, multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; inferioribus multiseriatis, gracilioribus, femineis; superioribus paucis masculis, limbo 4-crenato. Involucri 1—2serialis squamae adpressae, scariosae, ovaes, aristato-acuminatae. Receptaculum elongatum, subulatum, inferne inter flores femineos paleolis scariosis terminatis obsessum, superne inter flores masculos nudum. Achenia obcompressa, obovalia, glabra. Pappus nullus.

E u e v a x. DEC. l. c.

1. *E. filaginoides* (KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 429) caule dichotomo-ramoso, glomerulis in dichotomia sessilibus atque ramos terminantibus, foliis floralibus reflexis acuminatis glomerulo subaequalioribus, receptaculo subgloboso, floribus disci masculis 1—2.

Hab. in Sibiria altaica: in arenosis Soongoriae pr. Kusu-Kerpetsch ad fl. Ajangus (KAR. et KIR.). ☉.

Involucri squamae paleaeque aristatae et, sicuti tota planta, floccoso-lanatae. Receptaculi forma et foliis floralibus reflexis ab omnibus species hujus sectionis distincta. Habitus et magnitudo fere Filaginis germanici, at achenia omnia epapposa, ovalia, compressa et stylis Asteroidearum (K. et K. l. c.).

493. Micropus. L.

GÄRTN. de fr. et sem. II, p. 389, t. 164. — CASSINI in Dict. sc. nat. XXXI, p. 39. — LESSING Syn. p. 205. — DEC. Prodr. V, p. 460. — ENDLICH. gen. p. 393. — MEISN. gen. p. 191. — Comment. p. 128.

Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus 5—7, uniseriatis, filiformibus, femineis; centralibus totidem, sessilibus, masculis. Involucri biseriati squamae interiores flores et limbus radii involventes. Receptaculum angustum, nudum. Achenia radii lateraliter compressa, obovata, involucri squamis interioribus inclusae, cum iisdem deciduae. Pappus nullus.

1. *M. supinus* (L. Sp. 1313) totus adpresse sericeo-lanatus, caulibus diffusis erectisque, foliis spathulatis obtusis, capitulis axillaribus vix aggregatis, involucri squamis dorso echinatis.

M. supinus. DC. *Prodr.* V, p. 460. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 58.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.* et Scheki (HOHENACK.))]. ☉.

2. *M. erectus* (L. Sp. 1313) totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis, involucri squamis dorso convexis inermibus parce lanatis.

M. erectus. DC. *Prodr.* V, p. 460. — M. a BIERERST. *Fl. t. c.* II, p. 360; II p. 596. — EICHW. *comp. cauc.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 58. — EJ. *Enum. Talüs.* p. 58.

Hab. in Tauria! (STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis (Iberia! (M. BICH., EICHW., WILHELM *pl. exs.*), Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER), prov. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*) et Talüs (HOHENACKER)). ☉.

Subtribus IV. Inuleae. CASSINI in Annal. scienc. natw. 1829, p. 20.

Capitula nunquam dioica, rarius homogama discoides, plerumque heterogama, floribus radii femineis ligulatis, ligulis disco concoloribus. Antherae caudatae. Receptaculum epaleatum (rarissime paleatum). — Folia alterna.

Divisio 1. Euinuleae. DC. *Prodr.* V, p. 463.

Capitula pluri — multiflora, haud in glomerulum concreta.

494. *Inula*. L.

GÄRTNER *de fruct. et sem.* II, p. 449. t. 170. — LESSING *Sym.* p. 190. — DC. *Prodr.* V, p. 463. — ENDLICHER *gen.* p. 393. — MEIER. *gen.* p. 192. — Comment. p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. subtubulosis, trifidis, femineis v. abortu sterilibus; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis. Involucri squamae pluriseriales, imbricatae. Receptaculum planum aut subconvexum, nudum. Antherae basi bisetae. Achenia teretiuscula v. tetragona. Pappus disci et radii conformis, uni- v. 2—3 serialis, setis capillaribus, subscabris.

Sect. I. *Corvisartia*. MERAT. *Fl. paris. ed. 2. II*, p. 261.

Involucri squamae exteriores late ovatae, foliaceae; interiores ovato-spathulatae, obtusae. Flores radii ligulati. Achenia glaberrima tetragona (v. teretiuscula?).

1. *I. Helenium* (L. Sp. 1236) caule erecto, foliis inaequaliter dentato-serratis subtus tomentosis; radicalibus elliptico-oblongis in pedicellum attenuatis; caulinis cordato-ovatis acuminatis amplexicaulis. Infundibula racemosis v. corymbosis monocephalis, involucri squamis exterioribus ovatis acutis; interioribus lineari- v. oblongo-spathulatis, acheniis glabris.

I. Helenium. DC. *Prodr.* V, p. 463. — GARTNER *Fl. ingr.* p. 120. — PAUL *Fl.*

p. 66. 75. 179. 180. 203; *III*, p. 594. 655. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 138. — FISCH. *Liol.* p. 285. — LEPECH. *It. I*, p. 73. — FALK *Beitr. II*, p. 242. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 168. 421. 429; *II*, p. 9. 20. 25. 36. 78. 91. 95. 130. 163. 179. 187. 191. 196. 204. 207. 235. 249. 255. 257. 262. 290. 312. 327. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 575. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1247. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 316. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 252. — MART. *Fl. mosq.* p. 148. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1098. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 279. — LEB. *Fl. alt. IV*, p. 94. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 78. — EICHW. *Skizze* p. 148. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 287. — WIRZÉN *Fenn.* p. 71. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 58. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 290. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 277. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 434. — C. KOCH in *Linnaea XVII*. p. 50.

Ielenium grandiflorum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 204. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 168.

Ielenium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 58.

Aster Helenium. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 171.

Aster foliis ovatis rugosis, subtus tomentosus, amplexicaulibus, calicum squamis ovatis, patulis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 175. Nr. 144.

hab. in Russia septentrionali [ins. aland. (TENGESTR. in litt. — spont. fact.), Fennia (WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD — quasi spont.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LEPECH., CLAUS), Orenburg et Saratow (PALL., CLAUS) et australi [in australioribus gub. Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST., BÖB.), Cherson (GÜLDENST.), Jekaterinopolis! (GÜLDENST., ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem (CLAUS) pr. Zaritzyn (PALL.), in desert. kuban. (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek et in Kabarda (GÜLDENST.), in promont. cauc., alt. 200—800 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.), Kachetia (GÜLDENST.), Cauc. occidentali! ubique (NORDMANN *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Somchetia (GÜLDENST.), provinc. Talüsch tract. Drych (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in Soongoria ubique (FALK). 4.

sect. II. Bubonium. DEC. *Prodr. V*, p. 464. — DUBY *Botan. gall. I*, p. 267.

Involucris squamae lineari-oblongae v. lanceolatae; apice appendice parvo foliaceo auctae; exteriores subbreviares v. longiores. Floribus radii ligulati. Achenia teretiuscula.

2. *I. Conyza* (DEC. *Prodr. V*, p. 464) caule erecto ramoso composito pubescenti-subtomentoso, foliis oblongo- v. ovato-ellipticis acutis v. apice rotundatis integerrimis v. serrulato-denticulatis supra subbescentibus subtus lanuginoso-tomentosis; radicalibus in petiolum enatis; caulinis sessilibus, involucri squamis apice foliaceis patulo-curvis; exterioribus ovatis; interioribus oblongo-linearibus, floribus diis femineis trifidis subligulatis.

Conyza squarrosa. L. Sp. 1205. — FISCH. *Liol.* p. 283? — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 204. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 167. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 562. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1239. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 303; *III*, p. 569. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 250. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. —

BRAS. Enum. p. 33. Nr. 1072. — EICHW. Skizze p. 147. — HORNEM. Ann. Elisabethpol. p. 254. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 50.

Conyza major vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 33.

Hab. in Russia media [Livonia? (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warschau (ERNDT.), Mosqua (STERNMAN, MART.), Penna! (JACQUET *pl. rar.*)] et austro-orientalis [Podolia (BRASER, EICHW.), Jekaterinoslaw (BÖBER)], in Tauria (PALLAS, M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a. BIEB.) [territor. Elisabethpol (HORNEM.), Radsch (C. KOCH), Garia! (NORDM. *pl. rar.*)]. 4.

3. *I. candida* (CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXIII, p. 554) caule candido-tomentosa, foliis oblongo-ellipticis; radicalibus longe; caulibus breviter petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus moncephalis, involucri squamis oblongo-linearibus obtusis.

α. *verbascifolia* (DEC. *Prodr.* V, p. 464) foliis subcrenato-dentatis acutiusculis, capitulis radiatis, ligulis.

Conyza verbascifolia. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1924 (non BEAT.). — H. Ind. Nr. 15,653.

Conyza candida. L. Sp. 1208.

Hab. in provinciis caucasicis versus fines turcicas! (NORDM. *pl. rar.*) 4.

4. *I. thapsoides* (DEC. *Prodr.* V, p. 464) caule erecto corymbis villosis, foliis integerrimis serratisve acutis v. acuminatis supra pubescenti-pilosis subtus lanuginoso-tomentosis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis oblongo-ellipticis v. oblongo-lanceolatis longiusculis decurrentibus, capitulis corymbosis confertis, involucri squamis linearibus.

Conyza thapsoides. M. a. BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 304; III, p. 509. — C. A. NEES *Ind. cauc.* p. 78. — WILLD. *herb.* Nr. 15,636.

Conyza verbascifolia. M. a. BIEBERST. ex GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1239.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Georgiewsk! et circa radices m. Berkus (M. a. BIEB., WILHELMUS *pl. rar.*), pr. Konstantinogorsk, alt. 200 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

Var. α. *Sprengelii*. DEC. l. c. (*I. thapsoides*. SPRENG. *Prodr.* I, p. 58) et

β. *Poiretii*. DEC. l. c. (*I. verbascifolia*. POIRET. *Encycl. méth. Suppl.* III, p. 154. — HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 99. — *Inula thapsoides*. REICHENB. *Icon.* t. 369) formae videntur in hortis ortae.

5. *I. Oculus Christi* (L. Sp. 1237) caule erecto parce ramoso corymboso villosis v. lanatis 1—2—pleicephalo, foliis oblongis pubescentibus v. lanatis tomentosis; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus basi cordata amplexicaulibus, involucri squamis lanceolato-linearibus; exterioribus sensim brevioribus villosis, ligulis involucri duplo longioribus, acheniis villosis.

I. Oculus Christi. DEC. *Prodr.* V, p. 465. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1247. — M. a. BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 317; III, p. 574. — JUNDZ. *Fl. Lithuan.* p. 252. — BRASER. *Enum.* p. 33. Nr. 1099. — EICHWALD *comp. comp.* p. 31. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 50.

I. suaveolens. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a. BIEB.)?

lanuginosa. GILIB. *Fl. Lithuan.* III, p. 206. — EJ. *Exerc. physiol.* I, p. 108. *spontanea* (non L.). BÖBER in PALL. *u. nord. Beitr.* VI, p. 261. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1248. — M. a. BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 317; III,

p. 575 (e sententia cl. STEVEN, teste DEC. *Prodr.* V, p. 466). — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 255.

L. campestris. BESSER *Enum.* p. 108. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 287. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 58.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Saratow (CLAUS)] et austr. [Podolia! (BESSER, EICHW.), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (BÖN.), ad Tanain (HENNING)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB., BESSER) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACKER.), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*) et Talüsch, alt. 666—833 hexap. (HOHENACKER.), Armenia (C. KOCH)]. 4.

6. *I. hirta* (L. Sp. 1239) caule erecto simplici mono- v. oligocapitulo, foliis ellipticis oblongisve integerrimis v. subdenticulatis venosis; inferioribus basi attenuatis; superioribus basi rotundatis, omnibus utraque hirsutis: pilis basi bulbosis, involucri squamis lanceolatis hirsutis; exterioribus interiores disco longiores superantibus, acheniis glabris.

L. hirta. DEC. *Prodr.* V, p. 466. — PALL. *It. I*, p. 154; *III*, p. 655. — GEORGI *It. I*, p. 230? — GILIB. *Fl. lithuan.* *III*, p. 208. — FALK *Beitr.* *II*, p. 242. — GÜLDENST. *It. I*, p. 14. 112. 168; *II*, p. 45. 56. 65. 68. 78. 85. 163. 165. 174. 179. 187. 191. 202. 253. 255. 269. 278. 297. 307. 341. 343. — GILIBERT *Exerc. phytol.* *I*, p. 170 (excl. icone). — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 578. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* *III*, 4. p. 1248. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 319. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 253. — MART. *Fl. mosq.* p. 148. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1102. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 54. — EICHWALD *Skizze.* p. 147. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 156. — WEINM. *Tambow.* Nr. 141.

I. hirsuta. GÜLDENST. *It. II*, p. 72.

Hab. in Ross. media [Nowgorod (GÜLDENST.), [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk pr. Samara (PALL.), Kasan (TROZKY in *litt.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER in *litt.*), Podolia (BESSER), Ucraina, Cherson! et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Conaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem pr. Zaritzyn (PALL., FALK), in deserto kuban. (M. a BIEB.)], in provinciis caucasicis ad fl. Terek (GÜLDENST.) inque Sibiria uralensi (LESSING) et baikalensi? (GEORGI). 4.

7. *I. squarrosa* (L. Sp. 1240) caule erecto mono-pleiocapitulo subcorymboso, foliis oblongo-ellipticis margine denticulato-scabris caeterum glabris reticulato-venosis basi rotundata sessilibus v. cordato-plexicaulibus, involucri squamis glabris ciliatis; exterioribus sensim brevioribus, acheniis glabris.

L. squarrosa. KOCH *Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 260. — DEC. *Prodr.* V, p. 466.

L. spiraeaeifolia. L. Sp. 1238. — LAM. *Encycl. méth.* *III*, p. 258. — DEC. *Prodr.* V, p. 467 (excl. var. β). — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 287.

L. Bubonium. MURR. *Syst.* p. 767. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* *III*, 4. p. 1249. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 319. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 4. 23. 27. 30. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 255.

I. salicina. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossia australi [Kiew (TRAUTVETT. in *litt.*), pr. Taganrog! (ELRING *pl. exs.*), ad Tanain (HENNING), ad Wolgam infer. (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. cauc. et m. Besrhtan, alt. 150—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. Tarki (EICHW.), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), Kachetia, Somchetia et Mingrelia (EICHWALD), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER.), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*), Armenia! (SZOWITS *pl. exs.*), in m. superior. prov. Talüsch, alt. 800—900 hexap. (C. A. MEYER), ins. Sara m. caesp. (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. 4.

I. spiraeaeifolia. L. est forma corymbo confertiore. Cfr. Koch l. c.

Planta taurico-caucasica ab occidentaliore recedit foliis plerumque basi cordata amplexicaulibus. Occurrunt vero specimina, quorum folia alia basi cordata, alia rotundata, inveniuntur. Involucris squamae ovatae: parte inferiore erecta adpressa, appendice quasi articulata, distorsis, patente.

8. I. salicina (L. Sp. 1238) caule erecto (mono- v.) pleiocephalo subcorymboso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi subcordata amplexicaulibus margine obsolete denticulato-scabris utrinque canaliculis glabris venosis, involucri squamis ovatis oblongisve glabris ciliatis; anterioribus brevioribus, acheniis glabris.

I. salicina. Dec. Prodr. V, p. 466. — Gort. Fl. ingr. p. 136. — Kalm Fl. Am. Nr. 474. — Pallas. It. III, p. 320. — Georgi It. I, p. 230; II, p. 843. — Falk Beitr. II, p. 242. — Gled. It. I, p. 79. 112. 196; II, p. 78. 134. 146. 191. 197. 207. 226. 287. 291. — Stephan Fl. mosq. Nr. 577. — Böh in Pallas n. nord. Beitr. VI, p. 259. — Georgi Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 126. — Jundz. Fl. lithuan. p. 253. — Mart. Fl. mosq. p. 148. — Besser Enum. p. 33 Nr. 1103. — Luce Fl. osil. p. 421. — Höpft. Cat. Kurak. p. 54. — Ledeb. Fl. alt. IV, p. 93. — Eichw. Skizze. p. 147. — Lessing in Linnæ IX, p. 187. — Claus Ind. des. in Gled. It. II, p. 287. — Wainm. Fl. tropol. p. 82. — Turcz. Cat. Baikal Nr. 599. — Flörke et Lindb. Fl. d. Ostseeprov. p. 290. — Wirzen Casan. Nr. 281. — Karel. et Kiril. Enum. pl. Soongor. Nr. 430. — C. Koch in Linnæa XVII, p. 50.

I. glabra. Gilibert. Fl. lithuan. III, p. 208. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 170. a. icone pessima.

I. montana. Luce Fl. osil. p. 279?

Euphthalmum salicifolium. Pall. It. I, p. 184? 219? — Georgi Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 1257?

Aster luteus major, foliis Succisae. Erndt. Virid. uersow. p. 18.

Aster foliis lanceolatis, amplexicaulibus, serrato-ciliatis, glabris, acuminatis, reovis, floribus solitariis, caule striato. Gmel. Fl. sib. II, p. 177, Nr. 146. 177.

Hab. in Russia septentrion. [ins. aland (Kalm, Teneström in litt.), arctia (Petropoli (Gort., Wainm.), ins. Osilia (Luce), Curonia (Flörke et Lindb.), Lithuania (Gled., Jundz., Eichw.), Wiatrawia (Erndt), Vothvina (Böh, Eichw.), Kusk (Böh, Höpft), Mosqua (Stephan, Mart), Nishny Novgorod (Georgi), Kasan (Lessing, Wirzen), Simbirsk (Pall., Falk), Orenburg (Pallas?, Claus), Saratow (Falk, Claus) et australi (Podolia (Böh, Eichw.), Ucrania, Cherson, ad Tunain et alibi in terra Cosaccorum (Gled., Höpft)), in provinciis caucasicis (ad fl. Terek (Gled., Höpft), in Armenia (C. Koch) et omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Falk) pr. Strand (Nesterofsky), altaica (Falk, Fl. alt.) in des. soongoro kirghisico (Jundz.) circa radic. m. Alatau ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turzaninow in litt.) et baikalensi (Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turzaninow). 2.

9. I. ensifolia (L. Sp. 1240) caule erecto mono- v. pleiocephalo subcorymboso, foliis lineari-oblongis callosis-acuminatis obsolete denticulatis integerrimisve margine scabris nervosis glabris sublanatis, caulibus sessilibus, involucri foliis 3-6 lanceolatis nervosis longioribus ipsius v. longioribus cincto, acheniis glabris.

I. ensifolia. Dec. Prodr. V, p. 466. — Pall. Ind. Taur. — Georgi Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 1248. — M. a. Birbert. Fl. t. c. II, p. 270. — Besser Enum. p. 33 Nr. 1104. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 78. — Eichw. Skizze p. 148. — Wirzen Casan. Nr. 282.

Aster angustatus Linearis folio, floribus luteis. Amman. russ. p. 153. Nr. 217.

Hab. in *Rossia media* [Volhynia (BESS.), Kasan (WIRZÉN)] et *australi* [Kiew (TRAUTVET. in litt.), Podolia (BESSER, EICHWALD), ad Tanain (AMMAN.)], in *Tauria!* (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc., alt. 300—600 hexap. (C. A. MEYER), pr. Kislar! (PARROT *pl. exs.*) et Narzana! (STEVEN *pl. exs.*)] inque *Sibiria uralensi* (AMMAN). 4.

10. *I. hybrida* (BAUMGART. *Fl. transsylv. III*, p. 132) caule erecto pleiocephalo, foliis anguste oblongis utrinque attenuatis acutis remote et obsolete denticulatis integerrimisve nervoso-venosis glabris margine scabris sublanatisve; caulinis sessilibus, involacri squamis exterioribus aensim brevioribus dorso margineque subvillosis, acheniis glabris.

I. hybrida. SPRENG *Syst. veg. III*, p. 523. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1105.

I. spiraeaefolia β . *hybrida.* DEC. *Prodr. V*, p. 467.

I. Bubonium. EICHW. *Skizze.* p. 147.

Hab. in *Rossia austr.* [Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.) et *Ucrania* (ANDRZ. ex BESSER)]. 4.

11. *I. media* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 576 in nota ad *I. germanicam*) pilosiuscula, foliis cordato-lanceolatis sessilibus; infimis subdentatis, corymbo subsimplici conferto, involucri piloso.

I. media. DEC. *Prodr. V*, p. 467. — BESSER *Enum.* p. 76. Nr. 1600. — EICHW. *Skizze* p. 148.

Hab. in *Rossia media* [Kasan (TROZKY in litt.)] et *australi* [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)]. 4. — Mihi ignota.

12. *I. germanica* (L. Sp. 1239) caule erecto apice corymbum compositum glomeratum polycephalum gerente, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis linearibusve acutiusculis remote denticulatis venosis subtus lanato-pilosis margine scabris; caulinis basi subcordatis, involucri subcylindrici squamis dorso lanato-pubescentibus, ligulis discum vix superantibus, acheniis glabris.

I. germanica. DEC. *Prodr. V*, p. 467. — PALL. *It. I*, p. 196; *III*, p. 655. — FARK *Boitr. II*, p. 242. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 320; *III*, p. 576. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 253. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1106. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — EICHW. *Skizze* p. 148. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — CLAUS *Ind. des. in GÖB. It. II*, p. 287. — HOHENACK. *Enum. Tatüsch.* p. 58. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 50. — WILLD. *herb.* Nr. 16,057.

I. fasciculata. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 209. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 171.

I. orientalis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2100 (non LAM.). — Ej. *herb.* Nr. 16,056.

I. micranthos. POIR. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 153. — DEC. *Prodr. V*, p. 467.

Chrysocoma scabra. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Peterst. V*, p. 563.

Aster orientalis salicis folio, flore minimo luteo umbellato. TOURNEF. *Coroll.* 36.

Aster foliis lanceolatis, amplexicaulibus, oris reflexis, ramis multifloris, calicibus oblongis, laxis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 181, Nr. 148, t. 78, f. 2 (icon quoad flores mala).

Hab. in *Rossia media* [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), ad Wolgam pr. Samara (PALLAS), Orenburg (CLAUS)] et *australi* [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), gub. Cherson (EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGER *pl. exs.*), ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., HENNING) et Wolgam inferiorem (GERBER ex J. G. GMELIN, FALK), pr. Zaritzyn (PALL.), in deserto ciscaucasico pr. Stawropol (C. KOCH)], in *Tauria!* (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. cauc., alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh (HOHENACK.)]. 4.

13. *I. Britannica* (L. Sp. 1237) foliis oblongo- v. ovato-lanceolatis integerrimis v. denticulatis subtus cauleque villosolanas; inferioribus

in petiolam attenuatis; superioribus basi cordata amplexicaulibus caepe basi evidentius dentatis, involucri squamis lineari-lanceolatis; exterioribus interiores discumque aequantibus v. superantibus, caule di-polycephalo, acheniis lirtis.

I. Britannica. DEB. *Prodr.* V, p. 467. — PALL. *It. I*, p. 370. 418; *III*, p. 654. — LEPECH. *It. I*, p. 208. — FERR. in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — GRONOT *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1247. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 317 (red. syn. PALL. *Ind. Taur.*); *III*, p. 574. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 252. — BARN. *Enum.* p. 33. Nr. 1100. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 279. — HÖFFT. *Cat. Kursk* p. 54. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 94. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — EICHW. *Sibirica* p. 147. — EJ. *caesp. cauc.* p. 4. — HÖHNACKER *Enum. Elisabethopol.* p. 255. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 600. — HÖHNACKER. *Enum. Talsch.* p. 58. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 290. — WIRZEN *Cusan.* Nr. 278. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. d.* Nr. 435. — BOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 431. — C. KOCH in *Linnaea IV*, p. 50.

I. serrata. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 207. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 169.

I. dysenterica. GEORGI *It. I*, p. 230?

Aster orientalis. S. G. GMEL. *It. I*, p. 155, t. 36, f. 1; (PALL. in praefat. ad *IV*, p. xxiv).

Aster foliis semiamplexicaulibus, oblongis, caule paniculato, hirsuto, floribus latis, squamis calicinis setaceis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 181. Nr. 147 (excl. synonym.).

Hab. in Russia media [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), in Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FERRER ex FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BARN., EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Penna! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Simbirsk (LEPECH.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BARN., EICHW.), Cherson! (LEDEB.), ad Tanais (S. G. GMEL., HENNING), ad Walga pr. Zaritzyn et Ural fl. (PALL.)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinc. caucasica (M. a BIEB., C. A. MEYER) [pr. Tarki (EICHW.), Iberia! (WILSON *pl. exs.*), territor. Elisabethopol (HÖHNACKER), Radscha et Imeretia (C. KOCH, Armenia! (SZOWITS *pl. exs.*), prov. Talsch tract. Suwant (HÖHNACKER)], in omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi pr. Slatoust (NENTHOPE), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico circa Alakul! (DENSM. *pl. exs.*), ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (GEORGI?, TURCZ., KRUHNS *pl. exs.*) et orientali circa Olekminsk! et Wiluisk! (KRUHNS *pl. exs.*) et Davuria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*) 4.

Variat quoad superficiem totius plantae plus minus villosam, caulis altitudinem et ramificationem, capitulorum numerum et magnitudinem, involucri longitudinem, pappi colorem etc. Formae insigniores sunt:

α. vulgaris: foliis oblongo-lanceolatis subtus canleque oligocephalo villosolantia, involucri squamae lineari-lanceolatis; exterioribus discum aequantibus v. superantibus, pappo albido.

β. glabriuscula: foliis glabriusculis, involucri squamis paulo latoribus, ceterum var. α. similis.

I. Oetteliana. REICHENB. *Fl. exsurs.* p. 237.

γ. ramosissima: caule elato ramosissimo polyccephalo foliisque subovato-lanceolatis basi cordata amplexicaulibus subvillosis, involucri squamis exterioribus subfoliaceis lato-lanceolatis discum superantibus radium subaequantibus dracis reflexis, pappo albido.

I. encelioides. HÖHNACKER. in *Hort.*

Hab. in Sibiria altaica et baikalensi.

† caule minus ramoso, foliis margine undulatis

Hab. in Sibiria orientali circa Olekminsk.

β. pyrrhochaeta: herba atroviridi, caule erecto stricto subdicephalo apice dense lanato-subtomentoso, foliis subtus villosulo-lanatis; oblongis in petiolum attenuatis; superioribus oblongo-lanceolatis basi rotundata sessilibus, involucri squamis paucioribus; exterioribus subfoliaceis lanceolatis discum aequantibus erectis, pappo rufo.

Hab. in Sibiria altaica et Davuria.

† omnibus in partibus minor, caule 2—3 pollicari.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Wiluisk.

γ. discoidea: floribus radii nullis, caeterum ut var. *α*.

14. *I. caspia* (BLUM in LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* 1822. p. 10) caule erecto stricto glabro, foliis elongatis lineari-lanceolatis glabris integerrimis margine scabris; superioribus sessilibus basi obtuse subauritis, corymbi compositi ramis superne villosis, involucri squamis sublinearibus rigide ciliatis dorso glabris villosisve (exterioribus in pl. culta foliaceis discum superantibus), acheniis hirtis.

I. caspia. DEC. *Prodr.* V, p. 467. — TREVIRAN. in *n. act. Acad. nat. cur.* XIII, 1. p. 202. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 138.

Hab. in Rossia australi [in ins. m. caspii ad Wolgae ostium! (BLUM *pl. exs.*)] provinciis caucasicis [ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)] et Sibiria altaica ad fl. Bukan! (BONGARD et MEYER), in deserto soongoro-kirghisico pr. Alakul! (SCHRENK *pl. exs.*). 4.

15. *I. grandiflora* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2098) caule simplicissimo monocephalo fulvescenti-villoso, foliis sessilibus oblongis ellipticisve utrinque tuberculato-pilosis serratis: serraturis apice glandulosis, involucri squamis lineari-subulatis fulvo-hirsutissimis discum aequantibus.

I. grandiflora. DEC. *Prodr.* V, p. 468. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 318; III, p. 575. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 50. — WILLD. *herb.* Nr. 16,051.

I. alpina. ADAMS in WEBER et MOHR *Beitr.* I, p. 68.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), alp. Kaischaur (ADAM, STEVEN) et Kasbek, alt. 1150 hexap. (C. A. MEYER), tract. Chewi (C. KOCH), Guria! (SZOWITS *pl. exs.*) in reg. subalp. m. Somlia! (NORDM. *pl. exs.*)]. 4.

16. *I. glandulosa* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2097) caule simplicissimo monocephalo albescenti-villoso, foliis sessilibus oblongis ellipticisve utrinque villosis secus marginem caeterum integerrimum glandulas sessiles dentiformes gerentibus, involucri squamis lineari-subulatis subnigricanti-hirsutissimis sub anthesi discum superantibus.

I. glandulosa. DEC. *Prodr.* V, p. 468. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 319; III, p. 575. — ADAM in WEBER et MOHR *Beitr.* I, p. 68. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 64. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol* p. 254. — WILLD. *herb.* Nr. 16,052.

I. orientalis. LAM. *Encycl. méth.* III, p. 255 (non WILLD.).

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis (M. a BIEB.), alt. 800—1200 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), alp. Kaischaur (ADAM) et Schadagh (STEVEN), territor. Elisabethpol (HORNACK.), Somchetia (EICHW.)]. 4.

17. *I. rhisocephala* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* I, p. 51) acaulis, foliis omnibus radicalibus oblongis obtusiusculis subdenticulatis pilosis

scabriusculis capitula ad radicem glomerata superantibus, involucri squamis lanceolatis squarrosis, acheniis puberulis.

Hab. in Sibiriae altaicae promontorio mont. Tarbagatai? (SCHRENK). 2.

Folia omnia radicalia, numerosa, in orbem disposita, supra terram prostrata, oblonga, obtusiuscula, in petiolum attenuata, subdenticulata, pilis rigidiusculis longis obsita, scabriuscula, cum petiolo circiter 3 poll. longa, poll. lata. Capitula 10—20 ad radicem acroce congesta, sessilia v. pedunculo brevi lanato fulta, magnitudinis et forma *l.* *suaveolenti* similia. Involucri squamae exteriores pilosae et appendices herbaceae squarrosae terminatae; intimae erectae, discum aequantes, lineares, longissime acuminatae, purpurascens. Ligulae flavae, angustae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae, apice brevissime 3dentatae. Achenia lin. longa, puberula, teretiuscula, sulcata. Pappus 5 lin. longus: setis numerosis, 2—3-seriatis, aequilongis, scabriusculis.

Sect. III. *Limbarda*. DC. *Prodr.* V, p. 470.

Involucri squamae pauciseriales, omnino exappendiculatae, adpressae, acuminatae; interiores sensim longiores. Flores radii ligulati. Achenia teretiuscula, villosa.

18. *l. multicaulis* (Fisch. et MEYER *Ind. l. sem. h. petropol.* p. 30) radice lignescente multicauli, caulibus simplicibus monocephalis v. parvis ramosis: ramis elongatis oligophyllis nodisve monocephalis, foliis caulinis sessilibus anguste oblongis v. sublinearibus obtusis integerrimis subundulatis margine villosis; inferioribus basi attenuatis, involucri squamis lineari-lanceolatis pubescentibus fusco-marginatis adpressis; exterioribus apice patulis.

l. multicaulis. DC. *Prodr.* VII, p. 284.

l. saxatili affinis. Eichw. *caesp. cauc.* p. 2.

l. crithmoides. SPRENG. *Syst.* III, p. 250. quoad patriam „Caucas.“ (non L.).

Hab. in Sibiria uralensi in littore orientali m. caspii! (Eichw., KARSTEN *fl. exs.*, LESSING in *herb. reg. berol.*). 2.

Sect. IV. *Plusiocoma*. SCHRENK *Enum. pl. nov.* I, p. 50.

Involucri squamae omnes lanceolatae, adpressae, exappendiculatae; exteriores breviores. Flores radii ligulati: ligulis elongatis. Achenia teretiuscula, glabra. Pappi setae numerosae, 2—3-seriatae.

19. *l. grandis* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* I, p. 50) caule erecto ramoso: ramis ramosissimis paniculatis, foliis scabriusculis oblongo-dentatis; radicalibus in petiolum longum attenuatis subtus ad vena parce pilosis; caulinis sessilibus auriculatis: auriculis adnatis; ramis integerrimis, pedunculis monocephalis subpilosis.

l. grandis. KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* part. Nr. 421.

l. microphylla. KARST. et KIRIL. *Enum. pl. fl. alt.* Nr. 336.

Hab. in Sibiriae altaicae den. soongoro-kirghisico ad radicem m. Karum (SCHRENK), in sylvis ad torrentes Udschar et Terekty circa m. Tarbagatai (KARST. et KIRIL.). 2.

Radix inodora, gustu aromatico, acri. Caulis teres, ramosus: ramis ramosissimis. Pedunculi monocephali, pilis articulatis basi incrassatis.

hirti et granulis parvis glanduliformibus adpersi. Folia nitidula; radicalia petiolata, sesquipedalia, 4—6 pollices lata, in nervis et venis pilis articulatis adpersa; caulina 8—10 poll. longa, 3 poll. lata; ramea parva, pollicaria v. etiam minora. Involucri squamae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, ciliolatae, apice coloratae, adpressae, appendice foliacea destitutae; exteriores breviores; intimae angustissimae. Flores radii circiter 20, ligulati, angusti, pollicem longi, flavi; disci numerosissimi. Achenia $1\frac{1}{2}$ lin. longa, striis 10—12, quarum 5 crassiores, longitudinaliter notata, atomis micantibus adpersa, caeterum glabra. Pappus e setis numerosis, capillaribus, scabris, flavescentibus, subtriseriatis compositus. Receptaculum planum, nudum, tenuiter areolatum.

Quid?: *I. foetida*. PALL. *It. I*, p. 43. 372. 375; *III*, p. 599. — LEPECH. *It. III*, p. 163. — Hab. in Rossia media [Wologda (LEPECHIN)] et australi [ad Wolgam et Ural fl. infer. (PALL.)].

495. Pulicaria. GÄRTN.

de fr. et sem. *II*, p. 461, t. 173, f. 7. — DECAND. *Prodr. V*, p. 477. — ENDLICH. *gen.* p. 395. — MEISN. *gen.* p. 192. — *Comment.* p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. anguste tubulosis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri laxè imbricati, pauciseriati squamae lineares. Receptaculum planiusculum, areolatum, nudum. Antherae basi setis caudatae. Achenia teretiuscula, puberula, erostris. Pappus in disco et radio conformis, biserialis: serie exteriorè coroniformi, dentata, brevissima; interioris setis 10—20, scabridis.

1. *P. vulgaris* (GÄRTN. l. c.) caule paniculato erecto, foliis oblongis undulatis basi rotundata sessilibus subamplexicaulibus cauleque villosis demum subglabris, pedunculis monocephalis lateralibus terminalibusque, capitulis hemisphaericis, radii ligulis brevissimis.

P. vulgaris. DEC. *Prodr. V*, p. 478. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 289. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 137. — KARST. et KARST. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 487.

Inula Pulicaria. L. *Sp.* 1238. — FERBER in FISCHER *Liol. Rus.* p. 157. — FALK *Beitr. II*, p. 242. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 45. 56. 69. 197. 274. 278. 287. 308. 340. — BÖBER in PALL. *u. nord. Beitr. VI*, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — M. u. BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 318. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 252. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1101. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 54. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 93. — EICHW. *Skizze* p. 147. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 283. — HOHENACKER *Enum. Talisch.* p. 58. — WIRZÉN *Casim.* Nr. 280.

Inula prostrata. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 205. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 168.

Aster pulicarius. SCOPOL. *Fl. carn. II*, p. 172.

Aster caule ramosississimo, foliis crispis, floribus luteis, saepe nudis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 194. Nr. 157.

Diplopappus pulicarius. BL. et FINGERH. *Fl. germ. II*, p. 369.

Hab. in Rossia media [Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER ex FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (BÖBER, HÖFFT), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tanain! (GERBER in MARTINI herb., FALK, GÜLDENST., — c. var. *pumila* — HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), in deserto

carpio (FALK) circa m. Bogdo (CLAUS), ins. Taman! (LEDER.), in Tauria! (M. a BIER., LAMILLÉ in herb. reg. berol.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Lenkoran (HOHENACK)] inque Sibiria uralensi circa Orsk! (LESSING in herb. reg. berol.) et altaica! (F. L. AET., BONG. et MEYER, KARSL. et KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisko! (SCHRENK *pl. exs.*). ☉.

2. *P. uliginosa* (STEVEN ex DEC. *Prodr.* V, p. 478) caule erecto superne paniculato-corymboso, foliis caulinis cordatis amplexicaulibus subaruminatis inaequaliter remote serrato-dentatis supra tuberculis pilosiusculis subtus pubescenti-tomentosis, pedunculis elongatis monocephalis axillaribus terminalibusque, capitulis hemisphaericis, radii ligulis disco sesquilongioribus.

Inula dysenterica. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIER. *Fl. t. c. III*, p. 574 *quid* var. *tauricam*.

Inula dysenterica var. *uliginosa*. HOHENACK. *Enum. Taurica*, p. 58.

Inula repens. FROH. ex TRIVIRAN. *Ind. sem. h. oratiolano*, p. a. 1819. — TURK. in *Act. Acad. Nat. cur.* XIII, p. 203.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis (prov. Taurica tract. Suwant, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)). 4.

An subsequens varietas?

3. *P. dysenterica* (GÄRTN. l. c.) caule erecto superne paniculato-corymboso, foliis caulinis cordatis amplexicaulibus acutis obsolete denticulatis supra subtuberculato-pilosiusculis subtus incano-tomentosis, pedunculis monocephalis terminalibus axillaribusque, radii ligulis dimiduo triplo longioribus.

P. dysenterica. DEC. *Prodr.* V, p. 479. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL. It.* II, p. 287. — C. KOCH in *Linnaea* XVIII, p. 11.

Inula dysenterica. L. Sp. 1237. — GORTER *Fl. ingr.* p. 136. — PALL. *It. I*, p. 36. 43. — LEPSCH. *H. III*, p. 163. — FISCHER *Liet. Zus.* p. 133. — *Fisch. Beitr.* II, p. 242. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 576. — GEORGE *Beauch. d. Bot. R. III*, 4, p. 1247. — M. a BIER. *Fl. t. c. III*, p. 574 (excl. pl. *taurica*). — JONDZ. *Fl. lithuan.* p. 252. — MART. *Fl. mosq.* p. 148. — EICHWALD *Sten.* p. 148. — HOHENACKER *Enum. Elisabethopol.* p. 255. — WITTM. *Fl. pruss.* p. 82. — WIRZEN *Casan.* Nr. 279.

Inula cordato folio. GULIB. *Fl. lithuan.* III, p. 207. — EJ. *Excurs. paph.* I, p. 169.

Aster dysentericus. SCOP. *carniol.* II, p. 172.

Diplopappus dysentericus. BL. et FINGERH. *Fl. germ.* II, p. 369.

Hab. in Russia media (a Nawa ad Ural fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WITTM.), Livonia (FISCH.), Lithuania (GULIB., JONDZ., EICHW.), Wologda (LEPSCH.), Turaqua (STEPHAN, MART.), Wladimir et Rjään (PALL.), Pensa! (JACQUEY *pl. exs.*) Kasan (WIRZEN), Simbirsk, Orenburg et Saratow (CLAUS) et austr. in Taurin (HENNING) et Wolgan inferiorem (CLAUS) inque provinciis caucasicis [pr. thermas Bragun (C. A. MEYER), in Iberia (M. a BIER.), Osetia Elisabethopol (HOHENACK.), Osetia et Radscha (C. KOCH), Imeretia et Guria (NORDM. *pl. exs.*), ins. Sara m. *carpio!* (KISSERUTZKY *pl. exs.*)]. 2.

4. *P. undulata* (DEC. *Prodr.* V, p. 479) albo-lanuginosa, caule erecto paniculato, foliis cordato-aniculatis amplexicaulibus undulato-erispis dentatis, pedunculis elongatis squamatis monocephalis terminalibus axillaribusque, radii ligulis disco paulo longioribus.

P. undulata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 79.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (C. A. MEYER)]. ☉ ☉.

5. *P. odora?* (REICHENB. *Fl. excurs.* p. 239) caule erecto simplici oligocephalo, foliis villosis remote denticulatis; radii

marginato-alato; limbo 5fido. Achenia radii obcompressa, orbiculata; disci subtriquetra, villosiuscula. Pappus denticulato-ciliatus dimidiatus, externus; disci integer, coroniformis.

1. *P. spinosa*. CASSINI l. c. — DEC. *Prodr.* V, p. 487.

Bophthalmum spinosum. L. Sp. 1274. — GEORGI *Beschr. d. Russ. Fl.* p. 1257. — M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 340. — C. A. MEYER *Ind. cauc.*

Hab. in provinciis caucasicis (in tractu orientali, oppidis Schamachi et novo interjacente (M. a BIER.), in mont. Talusch pr. pagum Drye 250 hexap. (C. A. MEYER)). ☉.

Caulis erectus, hirsutus. Folia obovato- v. oblongo-lanceolata volucri squamæ exteriores foliaceae, patentes, apice spinescentes.

Subtribus VI. *Eclipteae*. LESSING. *Syn.* p. 216

Capitula heterogama, floribus radii ligulatis. Receptaculum leatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus, nullus setosus. — Folia opposita.

498. *Eclipta*. L.

DEC. *Prodr.* V, p. 489. — ENDLICHER *gen.* p. 397. — MONT. *gen.* p. 125. *Comment.* p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii unice femineis, ligulatis: ligula brevissima, angusta; disci hermaphroditi tubulosi: limbo quadridentato. Receptaculum e plano convexum, levis linearis-filiformibus, apice ciliatis, achenia aequantibus. Achenia radii triquetra; disci compressa, ad latera muricato-tuberculosa, mutica v. brevissime 1—3denticulata; juniora ad apicem pubescentia. Pappus nullus.

1. *E. erecta* (L. MANT. 296?) caule erecto strigoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis solitariis geminis v. triplo quintuplo longioribus.

E. erecta. WULF. *Spec. pl. III*, p. 2217. — DEC. *Prodr.* V, p. 490. — BIER. *Fl. t. c. III*, p. 585. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72.

Hab. in provinciis caucasicis (circa ostia Cyri. fl. (M. a BIER.) pr. Schirwan (HANKEN *pl. exs.*), in ins. Sara m. caspii (C. A. MEYER)). ☉.

2. *E. prostrata* (L. MANT. 296) caule prostrato aut adscendente strigoso, ramulis subhirsutis, foliis ovali- aut oblongo-lanceolatis attenuatis subserratis subundulatis scabris, pedunculis 1 v. 2 capitulo triplo longioribus.

E. prostrata. DEC. *Prodr.* V, p. 490. — HOHENACK. *Enum. Talusch* p. 41.

Hab. in provinciis caucasicis (in humidis provinc. Schirwan et circa Schirwan et Sallian (HOHENACK.)). ☉.

499. *Siegesbeckia*. L.

DEC. *Prodr.* V, p. 495. — ENDLICHER *gen.* p. 397. — MONT. *gen.* p. 125. *Comment.* p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii unice femineis, ligulatis: ligula plana v. irregulari, 2—3dentata; disci

roditis, tubulosis, 3—5fidis. Involucri biseriati squamae exteriores 5, eari-spathulatae, patentes (plerumque pilis capitatis glandulosae); interiores achenia radii seminvolventes, erectae, dorso piloso-glandulosae. Receptaculi plani paleae ovali-oblongae, achenia involventes. Achenia conformia, obovato-oblonga, subtetragona, introrsum subarcuata. Pappus nullus.

Sect. I. *Pentameranthus*. DEC. l. c.

Flores feminei ligula plana donati. Flores disci 5dentati, 5andri. Achenia areola seu collo brevissimo, integerrimo, asperata aut subcalva.

1. *S. orientalis* (L. Sp. 1269) foliis ovatis basi cuneatis grosse dentatis, summis oblongo-lanceolatis, involucri squamis exterioribus glanduloso-pilosis quam interiores duplo longioribus.

S. orientalis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2219. — DEC. *Prodr. V*, p. 495. — GÜLDENST. *It. I*, p. 301. 427. 428; *II*, p. 9 (partim ad hanc, partim ad subsequentem pertinere videtur). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1257. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 339. — HOHENACKER *Enum. Talüsch*. p. 54. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 50.

Hab. in Tauria meridionali pr. Alupka (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Kabarda (GÜLDENST.), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), Mingrelia (KOCH), Guria pr. pagum Osurgeti! (NORDMANN *pl. exs.*), pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. ☉.

2. *S. iberica* (WILLD. *Sp. pl. III*, p. 2220) foliis ovatis basi cuspidatis grosse et obtuse dentatis; summis ovato-lanceolatis, involucri squamis exterioribus interiores vix superantibus.

S. iberica. DEC. *Prodr. V*, p. 496 (excl. syn. M. a BIEB. et patria „Tauria“). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Ej. *Enum. Talüsch*. p. 54. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 50. — WILLD. *herb.* Nr. 16,378.

S. orientalis. EICHW. *casp. cauc.* p. 32.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Georgiewsk! (EICHW.), Wladikawkask et Nastran, alt. 150—300 hexap. (C. A. MEYER), in Cartalinia! (C. KOCH), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Lenkoran et Astara (HOHENACK.)]. ☉.

3. *S. caspia* (FISCH. et MEYER in HOHENACKER *Enum. Talüsch* p. 54) foliis ovatis oblongisve basi cuneatis aequaliter adpresse serratis; summis oblongis, involucri squamis exterioribus foliaceis oblongis brupte in stipitem brevem attenuatis hirsutis eglandulosis quam interiores subglandulosae 4—5plo longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [in humidis circa Lenkoran (HOHENACK.)]. ☉.

Tribus IV. Senecionideae. LESSING *Syn.* p. 218.

Styli apice cylindranei, in floribus hermaphroditis superne bifidi, uni longiusculi, lineares, apice penicillati v. truncati, nunc ultra penicillum in conum brevem aut appendiculam elongatam, angustam et spidam producti. Glandularum stigmaticarum series latiusculae et prominulae, usque ad penicillum seu coni v. appendicis originem productae. Corollae disci regulares, pellucidae.

Subtribus I. Melampodineae. Dec. Prodr. V, p. 4

Flores omnes unisexuales, in diversis v. iisdem stirpibus eadem stirpe in iisdem v. in diversis capitulis. Receptaculum semper paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. subaequalis formis aut aristatus, nunquam setosus. Stigmata pilis collectis saepissime deficientibus, interdum deformata v. apice barbata.

Divisio 1. Ambrosiaceae. Dec. Prodr. V, p. 523.

Capitula sexu distincta, monoica. Involucra saepius gamopetalae masculae multiflorae; femineae uni-pauciflorae. Corollae tubulosae, vix 5dentatae, in floribus femineis saepius nullae. Antherae ecaudatae, approximatae nec re vera connatae. Achenia calva.

500. Xanthium. TOURNEF.

Instit. t. 262. — L. gen. Nr. 1056. — Dec. Prodr. V, p. 523. — ENGLANDER p. 403. — MEIN. gen. p. 198. — Comment. p. 130.

Capitula monoica. Masc. Involucrum subglobosum, multiflorum, squamis liberis, uniseriatum. Receptaculum cylindraceum, paleatum. Corolla clavato-tubulosa, pilosiuscula, limbo breviter 5lobo. Stamina 5, filamenta corollae vix adnata. Antherae liberae, ecaudatae. Stigmata concreta. Fem. Involucrum ovatum, gamophyllum, biflorum, limbo aculeatum, rostris 1—2 superatum. Corollae filiformi-tubulosae. Stigmata nulla. Stigmata 2, linearia, divergentia, ad latera papillifera. Ach. compressa, involucrum demum induratum, bilocularis loculis inclusa.

Sect. 1. Euxanthium. Dec. Prodr. V, p. 523.

Involucrum fructigeri rostra 2, apice plus minus uncinato-incurvarius recta. — Spinae ad basin foliorum nullae. Folia cordata, sinu cuneata, 3—5loba, dentata.

1. *X. macrocarpum* (Dec. Fl. gall. Suppl. p. 356) involucro fructifero ovali-oblongo inter aculeos et ad basin rostrorum hispidiusculis rostris apice uncinatis.

X. orientale. L. fl. Dec. p. 33, t. 17 (excl. synonym. et patr. — non L. Sp.)

Dec. Prodr. V, p. 523. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1297.

Xeranthium (sic!) orientale. LEPECH. II, I, p. 240?

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Saratow (LEPECH.)]. ☉

An jure inter plantas rossicas enumerandum?

2. *X. Strumarium* (L. Sp. 1400) involucro fructifero ovali inter aculeos et ad basin rostrorum pubescente, rostris rectis subconnatis, foliis inferioribus basi cordatis 3—5nerviis 3—5lobis grosse denticulatis.

X. Strumarium. Dec. Prodr. V, p. 523. — PALL. II, I, p. 18. 369: III, p. 66. LEPECH. II, I, p. 16. 47. 249. — FISCH. Lit. Zee. p. 137. — FILL. Bot. p. 265. — GÜLDENST. II, I, p. 113. 197; II, p. 69. 85. — STEPHAN. Fl. Nr. 653. PALL. Ind. Taur. — VÖBER in PALL. n. nord. Beitr. II, p. 1297. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1297. — M. & BILD. Fl. t. p. 298. 468. — JUNDZ. Fl. Lithuan. p. 284. — MART. Fl. mosq. p. 166.

BESSER *Enum.* p. 37, Nr. 1219. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 60. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 423. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72. — EICHW. *Skizze* p. 151. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 259. — WEINM. *Tambow.* Nr. 148. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 54. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 335. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 438.

. annuum. GEORGI *It. II*, p. 713.

. monoicum. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 170. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 144.

. anthium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 131. — GÜLDENST. *It. II*, p. 65. 178. 281.

hab. in Rossia media [Livonia (FLEISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tula (BÖBER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL., LEPECH.), Nishegorod (LEPECH.), Tambow (WEINM.), Saratow (LEPECH.), Orenburg (GEORGI)], et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), a Tanai ad Ural fl. usque (FALK), ad Wolgam pr. Zarytzin et Ural fl. (PALL.)]; in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia (C. KOCH), Awhasia! et alibi (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol., provinc. Karabagh, pr. Lenkoran et alibi (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) circa lacum Alakul! (SCHRENK) et Davuria ad fl. Argun! (TURCZ. *pl. exs.*). ☉.

Sect. II. *Acanthoxanthium*. DEC. I. c.

Involucri fructigeri rostrum saepius unicum, semper rectum. — Inae validae ad basin foliorum. Folia basi cuneata, nunquam data.

3. *X. spinosum* (L. Sp. 1400) spinis tripartitis, foliis trilobis, nervis puberulis secus nervos canis subtus canescenti-tomentosis.

. *X. spinosum*. DEC. *Prodr. V*, p. 523. — GÜLDENST. *It. I*, p. 52. 426. 427; *II*, p. 58. 75. 163. 174. 179. 192. 203. 210. 216. 249. 278. 308. 311. 312. 344. 362. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1298. — BESSER *Enum.* p. 37, Nr. 1220. — EICHW. *Skizze* p. 151. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 44.

hab. in Rossia media [Tschernigow (GÜLDENST.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucraina, Cherson, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.)], in Tauria pr. Sabla! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [Imeretia (GÜLDENST.), Armenia (C. KOCH)]. ☉.

Subtribus II. *Helianthaeae*. LESSING *Syn.* p. 221.

Capitula saepius heterogama, floribus radii ligulatis, femineis; et hermaphroditis, rarius discoidea, homogama, floribus omnibus aequalibus, nunquam monoica v. dioica. Corollae floris hermaphroditis crassis, saepius superne papillosis. Antherae nigricantes, ecauae. Stigmata floris hermaphroditis divergentia, nunc truncata, nunc bicillata, nunc saepius cono acuto v. appendicula lineari terminata. Achenia saepius tetragona, nunc teretia aut obcompressa. Pappus saepius v. coroniformis, aristatus aut partim paleaceus, nunquam nec minus setosus, nec omnino paleaceus.

Div. 1. *Bidentideae*. LESSING *Syn.* p. 229.

Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, neutris, rarissime homogama, discoidea. Achenia rostrata, plerumque in aristas 1—4, saepissime retrorsum aculeatas producta, rarius calva.

501. *Bidens*. I.

GÄRTNER *de fr. et sem.* II, p. 413. t. 167. — DEC. *Prodr.* V, p. 593. — EN-
LICHEN *gen.* p. 413. — MEISN. *gen.* p. 203. — *Comment.* p. 132.

Capitulum homogamum, discoideum, nunc heterogamum, floribus
radialiter uniseriatis, ligulatis, neutris; disci tubulosi, hermaphroditi. In
volucri biseriatis squamae exteriores interioribus conformes v. dissimiles.
Receptaculum planiusculum, paleatum. Stigmata cono brevi superata.
Achenia plus minus obcompressa aculeata rostro ab achenio vix diversa
superata, in aristas 2—5 retrorsum piloso-scabras producta.

Sect. I. *Platycarpaea*. DEC. *Prodr.* V, p. 594.

Achenia ovalia v. obovato-cuneiformia, obcompressa-plana, setulis
omnibus aut superioribus retrorsis ad margines ciliata. Capitula dis-
coidea, lutea aut radiata: ligulis flavis, rarius albis.

1. *B. tripartita* (L. Se. 1165) foliis tripartitis: lacinia laevigata
serratis; terminali integra v. tripartita, capitulis discoideis, im-
bricatis squamis exterioribus basi ciliatis capitulum superantibus; in-
terioribus margine membranaceis achenia saepius binistata aequantibus.

B. tripartita. DEC. *Prodr.* V, p. 594. — GORTER *Fl. ingr.* p. 130. — KALM
fenn. Nr. 457. — PALL. *It.* I, p. 62. — GEORGI *fl.* I, p. 229. — LINN.
It. III, p. 190. — FISCH. *Lich.* p. 280. — GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 164.
Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 161. — FALK *Beitr.* II, p. 237. — GÜLDENST.
p. 76. 79; II, 56. 58. 69. 103. 106. 178. 179. 191. 197. 207. 214. 215. 216.
278. 287. 308. 316. 327. 343. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 551. — PALL.
Taur. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1228. — M. a BIER. *Fl.*
II, p. 286. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 246. — MART. *Fl. mosq.* p. 143. —
HERN. *Enum.* p. 32, Nr. 1053. — LUCK. *Fl. onit.* p. 270. — HOFFM. *Cat. Kurl.*
p. 52. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 53. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71.
EICHW. *Skizze.* p. 147. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. —
Ind. des. in GÜBEL It. II, p. 286. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 79. —
FENN. p. 67. — HORNACK. *Enum. Tulusch.* p. 53. — FLEISCH. et LINDEM.
Fl. d. Ostseepro. p. 298. — WIRZEN *Casan.* Nr. 262. — KARL. et KIRIL.
Enum. pl. Fl. alt. Nr. 440. — NYLANDER *Paroco. Pojo.* Nr. 9.

B. trifoliata. GÜLDENST. II, p. 9. 75.

B. folio tripartito. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 21.

B. foliis tripartito divisis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 137, Nr. 119.

Verbesina foliis tripartito-divisis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 129.

Hab. in Russia (FALK) arctica (Lapponia! (PRYTZ *pl. ar.*), septentrionalis
[Fennia (KALM, WIRZEN, NYLANDER), Archangel (LEFCH.), media, Penna
(GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), inq. Ostia (LICH.),
vonja! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithu-
(GILIB., JUNDZ., EICHW.), Watsawia (ERNDT.), Volhynia (BERBER, HOFFM.),
Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Penna (PALL.), Kasan (WIRZEN),
Sambirsk, Saratow et Orenburg (CLARK) et australi (Kiew (GÜLDENST.),
TRAUTVETT. in litt), Podolia (BERBER, EICHW.), Ucraina, Cherson et Meli-
topol (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Comana
(GÜLDENST.), in Tauria (PALL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis
(M. a BIER., C. A. MEYER) [Kabarda (GÜLD.), territor. Elisabethpol' et
Kasabagh (HORNACK.), trans Caucasum' ubique (NORDM. *pl. ar.*, p. 147),
Korom et alibi (HORNACK.)] inque Sibiria (J. G. GÄRTNER, utalensis, p. 147),
pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTURORSKY), altaica! (FALK,
Fl. alt., KARL. et KIRIL.) in deserto soongoro-kirghisico! (SCHRENB.,
et baikalensi (GEORGI). ☉.

Variat: 1) foliis tripartitis: lacinia angustis pinnatifida. —
Davuria ad fl. Argun (Turca. ex DEC.).

- 2) foliis indivisis ovato-oblongis basi profunde pinnatifidis, superne simpliciter serratis, caule pleiocephalo, acheniis plerumque triaristatis. — *B. tripartita* β . *integra*. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 44. — *Verbesina* semine bi- v. tridentato, folio integro. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 139. — In *Rossia media*! [*Curonia*!, *Warsawia* (ERNDT.)], provinciis caucasicis [*Cartalinia* (C. KOCH)]. et *Sibiria altaica*!
- 3) pumila subuniflora, foliis subintegerrimis. — In *Rossia australi* [ad *Tanain* (HENNING) inque provinciis caucasicis (M. & BIEB., C. A. MEYER) et *Sibiria altaica*! (SCHRENK *pl. exs.*).
- 4) capitulis paucifloris, foliis indivisis aut vix basi grossius tridentatis. — *B. cernua tenuis*. TURCZ. in *litt.* ex DEC. — In *Rossia media* [*Kasan* (TROTZKY in *litt.*)] et *Davuria* ad fl. *Argun* (TURCZ. ex DEC.).
- 5) capitulis duplo longioribus quam latis, acheniis 3—4—5- (nunquam 2-) aristatis. — In *Sibiria uralensi* ad fl. *Tobol* circa *Jalutorowsk* (J. G. GMEL.). — An species distincta?

2. *B. cernua* (WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1716) foliis lanceolatis serratis basi subconnatis, capitulis discoideis v. radiatis, involucri squamis exterioribus ciliatis capitulum superantibus; interioribus margine membranaceis coloratis achenia 4aristata subaequantibus.

cernua. DEC. *Prodr. V*, p. 594. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 532. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 246. — MART. *Fl. mosq.* p. 143. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 79. foliis longe ellipticis, serratis, indivisis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 138, Nr. 120.

discoidea: capitulis discoideis cernuis, caule ramoso.

B. cernua. L. *Sp.* 1165. — GORTER *Fl. ingr.* p. 130. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 458. — PALL. *It. I*, p. 43. — LEPECH. *It. I*, p. 147. — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 196. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 161 c. icone. — FALK *Beitr. II*, p. 237. — GÜLDENST. *It. I*, p. 76. 79; *II*, p. 343. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1228. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1055. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 220. — HÖFFT *Cat. Kursk* p. 52. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 52. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 286. — WIRZÉN *Fenn.* p. 68. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 298. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 263. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 439. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 620. — NYLANDER *Parocc. Pojo.* Nr. 10.

B. cannabina aquatica folio non diviso. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 21.

radiata: capitulis radiatis.

oreopsis Bidens. L. *Sp.* 1281. — FISCH. *Livl.* p. 288. — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 197. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 161. — GÜLDENST. *It. II*, p. 218. 248. 255. 287. 327. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1258. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 287.

minima: capitulis discoideis erectis, caule subsimplici.

B. minima. L. *Sp.* 1165. — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 196. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 161. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1228.

B. in Rossia (FALK) septentrionali [*Ostrobottnia* (NYLANDER msc.), *Fennia* (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [*Petropoli* (GORTER, WEINM.), *Esthonia* (FLEISCH. et LINDEM.), ins. *Osilia* (LUCÉ), *Livonia*! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), *Curonia* (FLEISCH. et LINDEM.), *Lithuania* (GILIB, JUNDZ., EICHW.), *Warsawia* (ERNDT.), *Volhynia* (BESSER, EICHW.), *Kursk* (HÖFFT), *Mosqua*

(STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Penna! (JACQUET *pl. com.*), Kasan (WILZEN), Simbisk, Saratow et Orenburg (CLAUS) et australi [Kiew (GILDENST., TRAUTVITT, *in litt.*), Podolia (BESSE, EICHW.), Ucraina et Jekaterinosopol (GILDENST.), ad Tania (HANNING) et alibi in terra Cosaccorum (GILDENST.), pr. Stawropol (LEPLCH)], in provinciis caucasicis [Imeretia boreal (Koch)] et Sibiria uralensi (J. G. Gmel., FALK) pr. Jekaterinosopol (MARTINI *herb.*) et altaica! (J. G. Gmel., FALK, FL. ALT., KARL et KIRIL) circa lacum Alakul! (SCHRENB.). ☉.

Seet. II. *Psilocarpaea*. Dec. Prodr. V, p. 596.

Achenia lineari-tetragona, glabra aut margine sursum ciliata. Capitula raro discoidea, flava, saepius radiata: ligulis flavis seu in partibus albis.

3. *B. parviflora* (WILLD. *Enum. pl. h. berol.* p. 848) glabra, foliis multipartitis: laciniis infimorum oblongo-linearibus incis; superiorum linearibus, capitulis discoideis longe pedunculatis laxo corimboso-paniculatis, involucrio biseriali; interiore demum exteriori superata, acheniis sparse pubescentibus involucrio sesqui v. duplo longioribus biaristatis.

B. parviflora. Dec. *Prodr.* V, p. 602.

B. macrosperma. Fisch. *h. Gorenk.* 1808, p. 59.

B. multifida. Desf. *Cat. h. paria.* ed. 2, p. 186.

B. pauciflora. Poia. *Encycl. méth. Suppl.* I, p. 630.

B. Messerschmidii. Turcz. *in litt.*

B. chinensis. HERN. *Acad. petropol.* (ex Dec.).

B. daurica, saxatilis, foliis Apii v. Cicutae nigra, flore luteo, nudo, semine Scodiceis instar longissimo odorato. MESSERSCHMID in AMMAN. *ruia.* p. 14, Nr. 206.

Hab. in Sibiria transbaikalensi pr. Selenginsk! et alibi (Turcz. *pl. altaic.*) in Davuria ad lacum, qui Dalsi-Noor vocatur (MESSERSCHM. *sp. AMMAN.* ☉).

Subtribus III. *Helenieae*. CASSINI *Opusc.* III, p. 36.

Capitula saepius heterogama, floribus radii uniseriatis, femineis v. neutris, ligulatis v. interdum ampliato-tubulosis, reliquis hermaphroditis, rarius homogama, nunquam dioica. Involucri squamae liberae v. rarius connatae, uni-pluriseriales. Receptaculum nudum v. paleatum. Antherae saepe nigricantes, basi subproductae, neque tamen caudata, articulo antherifero tereti. Stigmata nunc apice truncata, nunc rarius v. appendice superne piloso superata. Achenia erostria Pappi subtipaleaceus, squamellis planis, distinctis, uniseriatis, scariosis, obtusis sive acuminatis, rarissime abortu nullis v. in vaginulam connatis.

Div. 1. *Gaillardieae*. Dec. *Prodr.* V, p. 651.

Pappi paleae membranaceae, saepissime integerrimae. Receptaculum epalentum, nudum v. alveolatum simbrilliferumve.

Subdiv. 1. *Euhelenieae*. Dec. *Prodr.* V, p. 653.

Flores radii nulli v. ligulati, feminei.

502. *Richteria*. KARL et KIRIL.

in Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1842, p. 126. — *Enchiridion* *suppl.* III, p. 69.

Capitulum multiflorum, heterogamum; floribus radii numerosis (20 v. pluribus), ligulatis, emarginatis v. inaequaliter 3—4denticulatis, femineis; disci tubulosi, 5dentati, extus glaberrimis, parce glandulosi, hermaphroditis. Involucri ovati squamae 2—3seriales, obtusae, margine nigro-membranaceae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum. Stigmata truncata, apice solo penicillata. Achenia oblonga, compressa, sulcata, glabriuscula. Pappi paleae plurimae, oblongae, basi subconcretae, apice eroso-denticulatae.

1. *R. Pyrethroides*. KAREL. et KIRIL. l. c. p. 127.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus summorum alpinum Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*) ad fontes fl. Sarchan (KAR. et KIR.). 4.

Herba glaberrima aut tomentoso-sericea, facie et capitulis *Pyrethra* nonnulla alpina simulans. Caules adscendentes, simplices aut basi subramosi: ramis monocephalis. Folia bipinnatifida: laciniis mucronatis; summa integerrima. Involucri squamae oblongae, late nigro-marginatae. Ligulae inaequaliter emarginatae v. 3—4denticulatae, albae aut roseae. Flores disci juniores aurei; adulti parum in rubrum vergentes. Pappi paleae subinaequales, apice 2—3denticulatae: denticulis obtusis (K. et K. l. c.).

503. *Cancrinia*. KAREL. et KIRIL.

in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1842, p. 124. — ENDLICHER *gen. Suppl.* III, p. 69.

Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri tri-seriati squamae oblongae, adpressae, obtusiusculae, nigro-marginatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae extus glabrae, tubo brevi, fauce campanulata, 5dentata, ecallosa. Stigmata inclusa, ramis truncatis, apice solo penicillatis. Achenia oblonga, basi subattenuata, compressa, sulcata, glabra. Pappi paleae oblongo-lanceolatae, acuminatae, hyalino-membranaceae, interdum 2- aut rarius 3denticulatae.

1. *C. chrysocephala*. KAREL. et KIRIL. l. c. p. 125.

Hab. in Sibiriae altaicae glareosis summorum alpinum Alatau ad fontes fl. Sarchan (KAR. et KIR.). 4.

Herba habitu *Pyrethri* discoidei, caespitosa, tota floccosolanata. Scapi e radice plurimi, ad summum 2½ pollices longi. Folia petiolata, petiolis dilatatis, limbo obovato v. oblongo pinnatifido: laciniis 2—3lobis integrisve. Capitula sphaerica, diametro semipollicari. Involucri squamae villis floccosis tectae. Corollae aureae (KAR. et KIR. l. c.).

Subtribus IV. Anthemideae. CASSINI Opusc. III, p. 161.

Capitula monoica, rarius homogama, plerumque heterogama, floribus radii uni-pluriseriatis, femineis v. rarissime neutris, ligulatis, tubulosi v. interdum bilabiatis; disci tubulosi, 4—5dentati, hermaphroditis v. rarius masculis. Antherae ecaudatae. Stigmata apice

barbata v. truncata, rarissime cono superata. Achenia angulata, teretia v. in radio plano-compressa. Pappus nullus v. parvus, coroniformis, rarius auriculiformis.

Div. 1. Euanthemideae. Dec. Prodr. VI, p. 1.

Capitula radiata, rarius discoidea, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. rarius neutris; disci hermaphroditis. Receptaculum paleatum.

504. Anthernis. L. (excl. spec.).

Dec. Prodr. VI, p. 4. — ENDLICHER gen. p. 429. — MEISN. gen. p. 209. — Comment. p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarius subtubulosis v. nullis; disci tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis. Involucri squamae imbricatae, pauciseriatae. Receptaculum convexum, oblongum v. conicum, paleis membranaceo-onustum. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula v. obtusissime tetragona, striata v. laevia. Pappus nullus, nunc membrana brevissima, integra v. dimidiata, nunc auriculiformis, introrsum lateralis.

Sect. I. Chamaemelum. Dec. l. c.

Capitula radiata. Pappus nullus.

† Ligulis flavis seu disco concoloribus.

1. *A. Marschalliana* (WILLD. Spec. pl. III, p. 2187) caulibus erecto-adscendentibus monocephalis apice aphyllis, foliis sericeo-incanis bipinnatisectis: segmentis linearibus integerrimis v. rarius trifidis, involucri squamis margine fusco-scariosis; interioribus apice hyalinis obtusis, receptaculi convexiusculi paleis oblongo-linearibus acutis apice denticulato-laceris tubo corollae brevioribus.

A. Marschalliana. Dec. Prodr. VI, p. 5. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 332; III, p. 583. — WILLD. herb. Nr. 16,276.

Chrysanthemum Biebersteinianum. ADAM in WEBER et MOHR Beitr. I, p. 70. — HOFFM. h. mosq. 1808, Nr. 866.

Chamaemelum Marschallianum. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 75.

Hab. in provinciis caucasicis [in rupibus ad fl. Terek versus Wladikavkaz (M. a BIEB.), in Ossetia (ADAM), in alpinis et subalpinis totius Caes. alt. 800 — 1450 hexap.! (C. A. MEYER), in subalpinis Guriae! (NOSSE pl. exs.)]. 4.

β. *subglabrescens* (C. A. MEYER ex Dec. l. c.) foliis junioribus sericeis, adultis glabris, segmentis brevioribus.

A. Marschalliana. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 63.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. acidulam Nartzana! (WILHELM pl. exs.) in m. Tufandagh (STEVEN, C. A. MEYER) et Schadagh (STEVEN)]. 4.

γ. *Rudolphiana* (C. A. MEYER ex Dec. l. c.) foliis glabris aut subpilosis, segmentis brevioribus.

Rudolphiana. ADAM in WEBER et MOHR Beitr. I, p. 72. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 333; III, p. 584. — WILLD. herb. Nr. 16,275.

Forma orientalis. WILLD. Spec. pl. III, p. 2159.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia (ADAM), in alpinis et subalpinis Caucasi occidentalis! (C. A. MEYER), in m. Kaischaur (M. a BIEB.)]. 4.

†† Ligulis albis.

2. *A. fruticulosa* (M. a BIEB. *casp.* p. 201 app. Nr. 70 (excl. syn.). — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 329; *III*, p. 580) caule basi fruticuloso multicipiti adscendente, ramis floriferis erectis basi foliosis apice longe aphyllis monocephalis, foliis cano-tomentosis petiolatis; inferioribus bipinnatis; superioribus subsimpliciter pinnatipartitis: laciniis linearibus obtusiusculis, involucri squamis obtusis apice hyalinis, receptaculo per anthesin planiusculo, paleis lanceolatis tubo corollae brevioribus acuminatis.

A. fruticulosa. DEC. *Prodr. VI*, p. 5. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1254. — WILLD. *herb.* Nr. 16243.

Hab. in Tauria circa Kutlak et in provinciis caucasicis [circa Kurt-Bulak Caucasi orientalis! (M. a BIEB.)]. 4. 5.

3. *A. pontica* (D'URVILLE *Enumeratio* Nr. 114) caulibus adscendentibus ramosis villosis-subtomentosis, foliis pinnatipartitis pubescentibus: laciniis oblongo-linearibus apice tridentatis acutis, ramis elongatis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis oblongis acutis margine membranaceis, receptaculi oblongi paleis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis flosculos aequantibus.

A. pontica. DEC. *Prodr. VI*, p. 6.

Hab. in Rossia australi [circa nosocomium Odessanum (D'URVILLE.)]. 5. 4.

Planta homonyma WILDENOWIANA (*Spec. pl. III*, p. 2184) differe videtur foliorum laciniis tripartitis linearibus obtusis, nec oblongo-linearibus apice tridentatis acutis aliisque forsan notis.

4. *A. arvensis* (L. Sp. 1261) caule ramoso paniculato foliisque lanuginoso-pubescentibus pinnatis v. bipinnatipartitis: laciniis lineari-lanceolatis integris v. 2—3dentatis acuminato-cuspidatis, ramis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis margine scariosis albis obtusis, receptaculi elongato-conici paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis obtuse quadrangulis aequaliter sulcatis; exterioribus annulo tumido plicato-rugoso; interioribus margine acuto terminatis.

A. arvensis. DEC. *Prodr. VI*, p. 6. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 481. — FERBER in FISCH. *Liol. Zus.* p. 157. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 583. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1253. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 582. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 257. — MART. *Fl. mosq.* p. 150. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1115. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 284. — EICHW. *Skizze* p. 149. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepröv.* p. 300. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 294. — NYLANDER *Parocc. Pojo.* Nr. 3.

A. inodora. GILIB. *Fl. lithuan III*, p. 223. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 180.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobotnia (NYLANDER *msc.*) et Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [Petropoli (WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), pr. Taganrog (ELSINGER *pl. exs.*)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB., BEAUPRÉ ex DEC.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.). ☉.

5. *A. ruthenica* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 330. 405) caule ramoso paniculato foliisque lanuginoso-villosis incanis bipinnatipartitis laciniis lineari-oblongis subintegerrimis acuminatis, ramis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis obtusis margine scariosis sublaceris albis dorso villosis, receptaculi elongato-conici paleis oblongis in mucronem rigidulum acuminatis, acheniis obtuse quadrangulis aequaliter sulcatis apice immarginatis umbilicatis.

A. ruthenica. DEC. *Prodr. VI*, p. 11. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1114. — EICHW. *Skizze* p. 149. — FISCH. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 12. *A. maritima*. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1253.

Hab. in Russia australi (Podolia austr. (ANDR. ex BESSER), Ucraina (M. a BIEB.), gub. Cherson! (EICHW.)), Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVAT in DEC.), ins. Tama! (LEDER.). ☉.

A. retusa LINK, monente cl. KOCH (*Syn.* p. 376) in adnotatione ad *A. austriacam* ne minime quidem differt.

6. *A. nobilis* (L. Sp. 1260) caule ramoso polycephalo foliisque pilosis v. glabriusculis pinnatisectis: segmentis in laciniis lineari-velutis breviter mucronulatis multipartitis, ramis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis obtusis margine hyalinis, receptaculi elongato-conici paleis oblongis muticis margine apiceque scariosis, acheniis subtrigonis laevibus margine obsoleto terminatis.

A. nobilis. DEC. *Prodr. VI*, p. 6. — FALK *Beitr. II*, p. 243? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1253. — EICHW. *Skizze* p. 149.

A. odorata. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 222. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 179.

Hab. in Russia media (Lithuania pr. Grodno in hortis derelictis quasi spont. (GILIB.)) et australi (Podolia austr. (EICHW.; — cl. BESSER non obvia fuit; desert. orenburg?; casp.? et cuman? (FALK)). ☿.

Sect. II. *Euanthemis*. DEC. *Prodr. VI*, p. 7.

Capitula radiata v. rarissime discoides. Pappus: coronula circularis v. unilateralis, saepe brevissima.

7. *A. pterygantha* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 44) villosa pubescens, caule diffuso, pedunculis elongatis unifloris, foliis bipinnatifidis: laciniis anguste linearibus acutis, involucri squamis exterioribus apice submembranaceis lacero-simbriatis; interioribus oblongis longioribus superne hyalino-membranaceis, paleis oblongis acuminatis aut irregulariter 2-3fidis, tubo corollae fl. hermaphroditorum alato, pappo coroniformi obsoleto.

Hab. in provinciis caucasicis (in tract. Schuragel (C. KOCH)). ☉?

Habitu ad *A. arvense* m. accedit, sed corollae structura haud aegre distinguenda (C. KOCH) l. c.

8. *A. iberica* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 328; III, p. 580) pubescenti-villosa, caulibus adscendentibus simplicissimis superne aphyllis monocephalis, foliis petiolatis pubescentibus pinnatisectis: segmentis inferiorum obovato-cuneatis apice sub 3- (rarius 5-) fidis: laciniis 5- (v. 3-) oblongis (plerumque) acutis; superiorum oblongo-linearibus integerrimis; folio supremo subintegerrimo lineari, involucri squamis necolatis villosiusculis margine lato nigricante cinctis, receptaculo

lemum hemisphaerico, paleis oblongis carinatis acuminato-mucronatis pice fusco-nigricantibus.

A. iberica. DEC. *Prodr.* VI, p. 7. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 593.

A. caucasica. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75 (excl. syn. ADAM). — EJ. *sched. in WILLD. herb.*

A. nivalis. ADAM ex TAUSCH *sched. in WILLD. herb.*

A. montana. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1254? (ob patriam „Caucas. orient.“).

A. alpina β . WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2178.

Pyrethrum nivale. ADAM. in WILLD. *herb.* Nr. 16,212. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 585.

Pyrethrum ptarmicaefolium. WILLD. *herb.* Nr. 16,232, fol. 1.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis cauc. (ADAM in WILLD. *herb.*), alp. Kasbek! (PARROT *pl. exs.* — alt. 1450 hexap. — C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.), alp. Cauc. orient. circa Chinalug (STEVEN ex M. a BIEB.)]. 4.

Planta nostra optime cum descriptione BIEBERSTEINIANA convenit. — Ab *A. fruticulosa* dignoscitur superficie pubescenti-villosa nec ano-tomentosa, foliis inferioribus minus dissectis, capitulis majoribus, involucri squamis margine nigricante cinctis, receptaculo magis convexo.

9. *A. montana* (L. Sp. 1261) caulibus basi suffrutescentibus adscendentibus apice longe aphyllis monocephalis cum foliis adpresse pubescentibus subsericeisve, foliis petiolatis pinnatipartitis: laciniis linearibus indivisis aut trifidis, involucri squamis exterioribus lanceolatis fusco-marginatis; intimis apice scariosis obtusis, receptaculi paleis lanceolatis membranaceis 3dentatis: dente medio rigido longiore.

A. montana. DEC. *Prodr.* VI, p. 8.

A. saxatilis. M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 581. 648.

Hab. in Tauriae meridionalis lapidosis (M. a BIEB.). 4.

10. *A. candidissima* (WILLD. *herb.* ex SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 593) tota argenteo-villosa, caulibus pluribus adscendentibus ramosis, foliis bipinnatipartitis: laciniis linearibus acutis indivisis aut ultimis trifidis, involucri squamis dorso pubescenti-villosis margine fuscis; exterioribus lanceolatis acuminatis; interioribus oblongis obtusiusculis, paleis membranaceis oblongis mucronatis flosculos aequantibus.

A. candidissima. DEC. *Prodr.* VI, p. 9. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255.

A. peregrina. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 331; III, p. 582 (non aliorum).

A. chamomilloides. STEVEN ex M. a BIEB.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), pr. Baku! et in mont. Talüs, alt. 670—950 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

11. *A. Wiedemanniana* (FISCH. et MEYER *Ind. II. sem. h. pe-ropol.* p. 27) subcanescens, caulibus ramosis diffusis, foliis inferioribus bipinnatipartitis: laciniis inciso-dentatis; superioribus pectinatis inciso-dentatis: dentibus omnium acuminatis, pedunculis incrassatis, involucri squamis oblongis membranaceo-marginatis dorso villosis fusco-carinatis, paleis oblongis mucronatis, acheniis tuberculatis apice submarginatis.

A. Wiedemanniana. DEC. *Prodr.* VI, p. 10.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*). ☉.

Planta nostra exacte convenit cum speciminibus in horto petropol. cultis, a cl. MEYER ante plures annos mecum communicatis.

12. *A. altissima* (L. Sp. 1259) foliis glabriusculis bipinnati-partitis: laciniis dentatis dentibusque mucronatis rachis subdentata, receptaculo hemisphaerico, paleis obovatis subito in mucronem rigidum paleam ipsam aequantem floresque superantem contractis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque 10striatis margine arguto terminatis.

A. altissima. KOCH Syn. p. 376. — DEC. Prodr. VI, p. 10 (excl. *A. Cota* L.) — M. a BIER. Fl. t. c. II, p. 329; III, p. 581. — HORNEMANN. Enum. Sibiroch. p. 256. — EJ. Enum. Turkech. p. 56.

A. arvensis. PALL. Ind. Taur. (ex M. a BIER.).

Chamaemelum Cota. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 75 (non *A. Cota* L.).

Pyrethrum Cota. EICHW. Skizze p. 149.

Hab. in Russia australi (ad m. nigrum pr. Cherson (EICHW.)). Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIER.) Iberia! (WIRZEN. pl. exs.), tentus. Elisabethpol! (HORNEMANN.). provinc. Karabagh! (SZOWITS pl. exs.), provinc. Scheki et ad ostia Cyri fl. (HORNEMANN.). inter Baku et Sallian (C. A. MEYER.) 3

A. Cota L. ex observatione cl. KOCH l. c. ab hac differt foliorum laciniis trifidis v. quinato-pinnatifidis: laciniis breviter mucronatis, paleis apice in mucronem rigidum floribus brevioribus acuminatis, acheniis exalatis utrinque 5striatis.

13. *A. tinctoria* (L. Sp. 1263) foliis pubescentibus bipinnati-partitis: laciniis pectinatis dispositis serratis: serraturis mucronatis, rachis dentata, receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque 5striatis margine arguto terminatis, ligulis diametro transversum disci dimidio fere brevioribus.

A. tinctoria. DEC. Prodr. VI, p. 11. — GORTEN. Fl. ingr. p. 132. — KALM. Fl. fennic. Nr. 482. — PALL. It. I, p. 56. 62; II, p. 273. — S. G. GUIL. It. II, p. 189. — FALK. Beitr. II, p. 243. — GÜDENAT. It. I, p. 152. 166; II, p. 179. — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 585. — PALL. Ind. Taur. — GROSS. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 1254. — M. a BIER. Fl. t. c. II, p. 332. III, p. 583. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 248. — MART. Fl. mosq. p. 151. — BLOOM. Enum. p. 34. Nr. 1117. — LUCK. Fl. osil. p. 244. — HÖFST. Cat. Arch. Nr. 55. — LEDER. Fl. alt. IV, p. 122. — EICHW. Skizze p. 149. — EJ. cauc. p. 22. — CLAUS Ind. des. in GÜCKE It. II, p. 288. — WIRZEN. Fl. petropol. p. 82. — WIRZEN. Fenn. p. 72. — FLEISCH. et LINDNER. Fl. d. Ostseepro. p. 300. — WIRZEN. Casan. Nr. 295. — NILANDER. Persee. Pap. Nr. 2.

Chrysanthemum coronarium. FRERER in FISC. Liri. Zus. p. 157.

Bupthalmum bipinnatum. GULIE. Fl. lithuan. III, p. 213. — EJ. Exerc. physiol. I, p. 173.

Bupthalmum. ERNDT. Virid. warsaw. p. 24.

Bupthalmum pedunculis nudis, foliis subtus incanis, pinnatis, pinnis argute serratis. GMEL. Fl. sib. II, p. 196, Nr. 159.

β. monanthus (M. a BIER. l. c.) caule monocephalo.

A. monanthus. WILLD. Spec. pl. III, p. 2187.

γ. floribus pallidis. C. KOCH in Linnæa XVII, p. 50.

A. caucasia. HENCKEL a DONNERSM. pl. select. A. helens. p. 9 (non alior.).

Hab. in Russia septentrionali (Fennia (KALM, WIRZEN, NILANDER.) uenia (a Newa ad Wolgam usque (FALK), Petropoli (WIRZEN., GORTEN.), Esthonia (FLEISCH. et LINDNER.), insula Oulja (LUCK), Livonia! (FLEISCH. et LINDNER.)

Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), *Lithuania* (GILIB., JUNDZ., EICHW.), *Warsawia* (ERNDT.), *Volhynia* (BESSER, EICHW.), *Mosqua* (STEPHAN, MART.), *Nischnii-Nowgorod* (PALL.), *Kursk* (HÖFFT.), *Pensa!* (PALL., JACQUET *pl. exs.*), *Kasan* (CLAUS, WIRZEN), *Simbirsk*, *Saratow* et *Orenburg* (CLAUS) et australi *Kiew* (TRAUTV. in *litt.*), [*Podolia* (BESS., EICHW.), *Cherson* (GÜLD.), pr. *Taganrog!* (ELSINGER *pl. exs.*), ad *Tanain* (GÜLDENST., HENNING), pr. *Astrachan* (S. G. GMEL.)], in *Tauria!* (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. *Terek* (GÜLDENST.), in *Iberia* et *Mingrelia* (EICHW.), *Awhasia!* (NORDMANN *pl. exs.*)] inque *Sibiria uralensi* (J. G. GMEL., PALL., FALK), pr. *Jekaterinenburg* (USPENSKI) et *altaica* (J. G. GMEL.) ad *Dschargurban* (FALK), pr. *Krasnojarsk* (TURCZ in *litt.*); — β . in *Tauria* (BÖBER); — γ . in *Armenia* trans fl. *Araxis* (C. KOCH). 4.

14. *A. Triumphetti* (ALL. *Fl. pedem. I*, p. 187) foliis pubescentibus bipinnatipartitis: laciniis pectinatim dispositis subserratis: serraturis mucronatis, rachi dentata, receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis compresso-tetragonis anguste alatis utrinque 5striatis margine arguto terminatis, ligulis diametrum transversalem disci aequantibus.

A. Triumphetti. KOCH *Syn.* p. 375.

A. rigescens. WILLD. *h. berol.* t. 62. — DEC. *Prodr. VI*, p. 11. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 582. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — EJ. *Enum Talusch.* p. 56 (var. *albo-tomentosa*). — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 50. — WILLD. *herb.* Nr. 16,236.

A. caucasica. HORNEB. *h. kasn.* p. 832 (non alior).

A. tinctoriae var., foliorum laciniis brevioribus latioribus et obtusioribus et caet. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 332.

A. austriaca β . *Triumphetti*. DEC. *Prodr. VI*, p. 11.

β . *uniflora*. C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [promont. caucas. (C. A. MEYER), pr. *Kislar!* (PARROT *pl. exs.*), in *Iberia!* (WILHELMUS *pl. exs.*), collibus subalpinis (M. a BIEB.), territor. *Elisabethpol* (HOHENACK.), *Guria!* (NORDMANN *pl. exs.*), *Armenia* (C. KOCH), provinc. *Talusch*, alt. 260—810 (C. A. MEYER, HOHENACK.); — β . in *Ossetia* (C. KOCH)]. 4.

15. *A. austriaca* (JACQ. *Fl. austr. V*, p. 22, t. 444) foliis lanuginoso-pubescentibus bipinnatipartitis: laciniis pectinatim dispositis subaequalibus integerrimis mucronatis, rachi dentata, receptaculo subhemisphaerico, paleis oblongis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque 3striatis margine arguto terminatis.

A. austriaca. DEC. *Prodr. VI*, p. 11 (excl. var. β). — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 50. c. var. *glabra* (quae forsitan *A. Cota* L.)*).

Hab. in provinciis caucasicis [*Radscha*; — var. *glabra*: in *Ossetia* et *Imeretia* (C. KOCH)]. ☉.

Quid?: *A. altaica*. FISCH. *h. gorenk.* 1812, p. 41.

„ *Pyrethrum*. LUCÉ *Fl. osil.* p. 284. — Ins. *Osilia* (LUCÉ).

505. *Maruta*. CASSIN.

in *Diet. sc. nat. XXIX*, p. 174. — LESSING *Syn.* p. 248. — DEC. *Prodr. VI*, p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 429. — MEISN. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

*) *A. Cota* (L. Sp. 1259. — KOCH *Syn.* p. 376) foliis bipinnati partitis: laciniis trifidis v. pinnato-quinquefidis: laciniis breviter mucronulatis, rachi subdentata, receptaculo hemisphaerico, paleis oblongis apice in mucronem rigidum floribus brevioribus acuminatis, achenis tetragono-compressis exalatis utrinque 5striatis margine arguto terminatis.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, absque genitalium rudimento neutris; disci hermaphroditis, tubulosis. Corollae tubo plano-obcompresao, bialato, basi exappendiculato; radii ovario sterili continuae; disci cum ovario articulatae, limbo 5dentata. Involueri hemisphaerici squamae pauciseriatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, totum v. apice tantum inter flores paleatum. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia costata, glabra, disco epigyno, parvo, areola terminali. Pappus nullus.

1. *M. Cotula* (Dec. Prodr. VI, p. 13) glabriuscula, foliis bipinnatisectis: segmentis linearibus integris bi- tridentatisve breviter mucronatis, receptaculo elongato-conico, paleis linearisetaceis, acheniis teretiusculis tuberculato-striatis.

M. foetida. CASSINI l. c. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — HOHENACK. *Enum. Tatüsch.* p. 56.

Anthemis Cotula. KALM *Fl. fennic.* Nr. 480. — PALL. *It.*, I, p. 46. 58. 415. III, p. 658. — FISCH. *Licht.* p. 287. — FALK *Beitr.* II, p. 243. — GÜLDENST. *It. I.* p. 112. 196; *II.* p. 174. 177. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 584. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. R. Russ.* III, 4, p. 1253. — M. a. BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 331; *III.* p. 581. — JENDZ. *Fl. lithuan.* p. 268. — MART. *Fl. mosq.* p. 150. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1116. — LUC. *Fl. oril.* p. 294. HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 55. — EICHW. *Skizze* p. 149. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 258. — WIRZEN *Fenn.* p. 71. — FLORISCH. et LINDEN *Fl. Ostsee-prov.* p. 300. — WIRZEN *Casan.* Nr. 295. — C. KOCH *in Linnæa* XVII, p. 627.

Anthemis foetida. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 223. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 19. *Cotula foetida*. S. G. GMEL. *It. I.* p. 137. — GÜLDENST. *It. II.* p. 207. 229. 235. 308. 312. 327. 339. 343.

Chamomilla (inodora et) *foetida*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30 ex parte.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZEN)], media [Euthum (FLORISCH. et LINDEN.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FLORISCH. et LINDEN.), Curonia (FLORISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JENDZ., EICHW., Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Muenchen (STEPHAN, MART.), Nishnii-Nowgorod (PALL.), Penza! (JACQUET *pl. exs. h. s. an* (WIRZEN)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Poldia (BESSER), Ucraina, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Taurin (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Conaccorum (GÜLDENST.) a deserto caspio (PALL., FALK) et ciscaucasico pr. Stawropol (C. KOCH) u Tauria (PALL., M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a. BIEB.) ad fl. Terck (GÜLDENST.), in Ossetia et Gutia (C. KOCH), m. Beschbarmak (C. A. MEYER), territor Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MAYER) et Lenkoran (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi pr. Iudersk (PALL.), ad fl. Irtys (FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). ☉.

β. lithuanica (Dec. l. c.) glabra, foliorum segmentis tenuissimis, acheniis laevibus aut hinc inde subtuberculatis.

Hab. in Russia media [Lithuania meridon.! (BESSER)]. ☉.

506. *Anacyclus*. PARS.

Syn. II, p. 464. — Dec. Prodr. VI, p. 15. — ENDLICHEN *gen.* p. 438. — MONT. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis sub ligulatisve, rarissime tubulosis, femineo-sterilibus; disci hermaphroditi tubulosis, limbo calloso, 5dentato. Involueri subcampanulati squamis pauciradiatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, paleatum. Corollae tubo obcompresao, bialato, exappendiculato.

ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia planissima, alis latis, integerrimis marginata. Pappus brevis, irre-lenticulatus, introrsum lateralis, alis continuus.

A. officinarum (HAYN. *Arzneigew.* IX, t. 46) caulibus erectis unidentibus subvillosis submonocephalis, foliis bipinnatisectis: linearibus subulatis glabriusculis, involucri squamis margine alios apice non dilatatis, paleis obovatis basin versus attenuatis, alis cartilagineis opacis, floribus radii discoloribus; disci 5dentatis.

er. BESSER ex DEC. *Prodr.* VI, p. 16.

Rossia media [Volhynia pr. Kremenec (BESSER ex DEC.)]. ☉.

507. *Ptarmica*. TOURNEF.

496, t. 283 (excl. spec.). — DEC. *Prodr.* VI, p. 19. — ENDLICHER *gen.* 31. — MEISN. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

Stylus multiflorus, heterogamus, floribus radii uniseriatis, tubulosis, femineis, longitudine involucri v. longiores; disci tubuloso-maphroditis. Involucri campanulati squamae margine fusco. Receptaculum latum, planum v. vix convexum, paleatum. Stigmata exappendiculata. Achenia obovata; exteriora margine subulata. Pappus nullus.

P. oxyloba (DEC. *Prodr.* VI, p. 20) caulibus simplicissimis monocephalis versus apicem densius villosis, foliis pilis raris mollioribus glabrisve pinnatipartitis: laciniis simplicibus 2—3fidisve (basibus sensim brevioribus): lacinulis paucis distantibus linearibus, involucri campanulati squamis villosis late nigro-marginatis, paleis oblongis obtusis apice lacero-dentatis sphacelatisque floribus brevioribus.

alpina. L. Sp. 1261. — PALL. *It.* III, p. 34. — GEORGI *Beschr. d. Sib.* III. 4. p. 1253.

Siberia arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.). 4.

P. borealis (DEC. *Prodr.* VI, p. 21) caule erecto subramosissimo villosus apice corymbosus, foliis villosiusculis bi- v. tripinnatis: laciniis paucis distantibus acuminatis; lateralibus linearibus; intermediis oblongo-linearibus, involucri subcampanulati squamis villosis anguste fusco-marginatis, paleis oblongis acuminatis subintemidis infra medium membranula tenuissima cinctis carinatis floribus brevioribus.

borealis. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 149.

insula Sitcha! (KASTALSKY ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) 4.

P. impatiens (DEC. *Prodr.* VI, p. 22) glabra, caule erecto profunde pectinato-pinnatifidis: laciniis linearibus v. lanceolatis, laciniis tenuissime cuspidato-serrulatis v. subintegerrimis margine inferioribus margine superiori unidentatis; infimis rectangulis superioribusque edentulis, corymbo composito, involucri phaeerici pubescenti-villosi squamis fusco-marginatis, ligulis

lato-obovatis obsolete tridentatis involucri vix brevioribus, repaleis versus apicem barbatis.

Achillea impatiens. L. Sp. 1266. — PALL. *It. II*, p. 565; *III*, p. 317. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* *III*, 4. p. 1255. — LEDER. *Fl. alt.* p. 123. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 603. — KARST. et KIRIL. *Enum. alt.* Nr. 442.

Achillea foliis pinnatis, pinnis longis, acutis, inferioribus sursum demum glaberrimis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 197, Nr. 162, t. 43, f. 1 (excl. n.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (PALL., *Fl. alt.*, KARST. et KIRIL. pr. Kraanojarsk (TURCZ. in *alt.*), baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHEW et orientali! (KHURSE *pl. exs.*) inque Dauria (TURCZ.) 2.

Quae in hortis sub nomine *Achilleae nitidae* TAUSCH ab hac non differt.

4. *P. sibirica*: caule erecto pubescenti-villoso, foliis linearibus villosis demum glabrioribus pectinatim pinnatifidis; acutis v. mucronatis circumscripse acuminato-serratis; inferioribus profundioribus, corymbo composito, involucri subhemisphaerici squamis margine subrufis; exterioribus eximie carinatis, ligulis orbiculatis tridentatis involucri parum aut duplo brevioribus, culi paleis oblongis apice pilis longis barbatis.

P. mongolica. DEC. *Prodr. VI*, p. 22.

Achillea sibirica. LEDER. *Ind. sem. h. dorpat.* (1811). — TURCZ. *Cat.* Nr. 602.

Achillea mongolica. FISCH. ex SERRNO. *n. prov.* p. 3, Nr. 1. — HORNEM. *suppl.* p. 102.

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ.) et orientali pr. Ochotak! (KHURSE) inque Dauria! (FISCH. *pl. exs.*), Kamtschatka! (EACHSCHOLTZ *exs.*) et insula Unalaschka! (EACHSCHOLTZ *pl. exs.*) 2.

Variat caule simplici v. ramoso; superficie magis v. minus foliorum rachi latiore v. angustiore; laciniis apice magis v. minus ductis, serratis v. incis.

A *P. serrata*, cujus patria ignoro, forsitan non diversa, lene in specimine ab ipso FISCHERO a. 1816 mecum communis nime glabrae, sed evidenter pilis longis barbatae sunt.

5. *P. alpina* (DEC. *Prodr. VI*, p. 22) glabra v. parum caule erecto, foliis pectinato-pinnatifidis: laciniis tenuissime serrulatis; foliorum inferiorum oblongis obtusiusculis, superiorum lanceolatis acutis; infimis profundioribus angustioribus, angustioribus v. falcato-subrecurvatis, corymbo subcorymbo involucri hemisphaerici squamis parvis villosis margine lato fere dorso viridibus subglabris, ligulis obovatis tridentatis inaequantibus v. superantibus, receptaculi paleis apice rufis barbatis.

Achillea alpina. L. Sp. 1266. — PALL. *It. III*, p. 34, 317. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* *III*, 4. p. 1256 (excl. pl. caucas.). — LEDER. *Fl. alt.* p. 123. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 441.

Achillea foliis semipinnatis, pinnulis minutissimis serratis. GMEL. *Fl. sib.* p. 196, Nr. 161.

Hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SERRNO. taica! (FL. ALT., KARST. et KIRIL.) et orientali (J. G. F.

P. vulgaris. DEC. *Prodr.* VI, p. 23 (excl. var. δ).
P. integrifolia. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 216. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 23.
P. vulgaris, folio longo serrato, flore albo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.
Achillea Ptarmica. L. Sp. 1266. — GORTER *Fl. engr.* p. 138. — KALM *Fl.* Nr. 484. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 137. — GEORGI *It. II*, p. 713. — *Beitr.* II, p. 243. — GÜLDENST. *It. I*, p. 64. 79. 112 429? *It. II*, p. 23 208. 233. 308. 316. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 586. — PALL. *Ind. Tm* GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255. — M. a BIEB. *Fl. t.* p. 333 (excl. synonym GMEL.). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 258. — *Mosq.* p. 151. — HÖFFT *Cat. Kurak.* p. 55. — EICHW. *Skizze* p. 14. ERMAN. *Vers.* Nr. 56. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 83. — WIRZEN. p. 72. — EJ. *Casim.* Nr. 297.

Hab. in Russia septentrionali (Fennia (KALM, WIRZEN)), media (ad Ural fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Kurak (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, ERMAN), Kasan (WIRZEN), Orenburg (GEORGI)) et australi (Ufa (GÜLDENST.), ad Tauris (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING), in Tauris (M. a BIEB.) et Sibiria uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENS).

Complura synonyma hic enumerata rectius forsitan ad subsequens speciem amandanda sunt.

10. *P. cartilaginea*: pubescenti-pilosa, caule erecto ramoso, oblongo-linearibus acutis punctatis subaequaliter mucronato-serraturis minutissime subserrulatis, corymbo composito, involucri misphaerici squamis villosis margine subferrugineis membranaceis ligulis 10—12 obovato-orbiculatis 3dentatis involucri subbrevis receptaculi paleis oblongis apice villosis-barbatis.

P. vulgaris δ ? *cartilaginea*. DEC. *Prodr.* VI, p. 23. — FLEISCH. et LINDEM. *d. Ostseeprovinz.* p. 299.

Achillea cartilaginea. LEDER. *Ind. h. doryst.* — CLAUS. *Ind. det. in Götting.* p. 288.

Achillea Ptarmica. S. G. GMEL. *It. II*, p. 198. — FISCH. *Lief.* p. 287. — GÜLDENST. *It. II*, p. 343. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 285.

Hab. in Russia septentrionali (terra Samojedum reg. sylvatica (SILBERM. in litt.)), media (ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM., Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow (CLAUS. et australi (Kiew (GÜLDENST., TRAUTVET. in litt.)), pr. Astrachan! (S. G. GMEL., BLUM *pl. exs.*)) 2.

A *P. vulgari* dignoscitur superficie et foliis latioribus, utrinque aequaliter attenuatis basi non inciso-dentatis, subaequaliter serratis punctatis.

11. *P. speciosa* (DEC. *Prodr.* VI, p. 23) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis amplexicaulibus acuminatis pubescenti-subincanatis serratis: serraturis incurvato-adpressis acuminato-mucronatis, seos profundioribus, corymbo composito, involucri subcampanulati squamis margine rufis, ligulis 9—12 obovato-orbiculatis 3dentatis involucri aequantibus v. superantibus, receptaculi paleis apice margine villosis.

P. speciosa. KAREL. et KRAL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 443. — EOR. *Enum. Boongor.* Nr. 433.

Achillea speciosa. HENCKEL a DONNERSM. *Adumbr. pl. A. hal.* p. 1. — *Enum. pl. A. berol.* p. 912. — LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 122. — ERMAN. Nr. 57.

Achillea Ptarmica. GEORGI *It. I*, p. 231? — TURCZ. *Cat. Botikal.* Nr. 661?

Achillea foliis integris, minutissime serratis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 196. Nr. 160. Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING), pr. Astrachan! (BLUM *pl. exs.*) et omni Sibiria (S. G. Gmel.) altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) ad fl. Ob! (MARTINI *herb.*), des. soongoro-kirghisico ad rivulum Kuraily (KAREL. et KIRIL.), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et orientali ad fl. Lena (TURCZ.), in Kamtschatka (ERMAN), insula Beringii et ora occidentali Americae septentrionalis (J. G. Gmel.). 4.

Species Nr. 6—11 rectius forsitan pro varietatibus unius ejusdem speciei habentur.

12. *P. grandiflora* (Dec. *Prodr. VI*, p. 23) caule erecto paniculo apice pubescenti-villosiusculo, foliis linearibus acutis tenuissime serratis (v. rarius integerrimis) glabriusculis, corymbo simplici oligocephalo v. composito, pedunculis elongatis, involucri campanulati subvillosi v. adpresse pilosi squamis margine fusciscentibus, ligulis 8—9 obovato-ellipticis 3dentatis involucri longioribus, receptaculis oblongis margine supra medium serratis apice fascis subtrifidis.

P. grandiflora. C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 44.

Achillea grandiflora. M. & BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 333; *III*, p. 584. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76. — EICHW. *casp. cauc.* p. 21. — ERMAN *Vers.* Nr. 55.

Achillea leucanthema. PERS. *Syn. II*, p. 467.

Achillea dracunculoides. Desf. *Cat. h. paris.* p. 180. — Poir. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 96.

Pyrethrum ptarmicaefolium. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2151. — Ej. *herb.* Nr. 16,232, fol. 2. 3. 4. 5.

Anthemis ptarmicaefolia. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 71. — Hoffm. *h. mosq.* 1808. Nr. 236. — ERMAN *Vers.* Nr. 54.

Chrysanthemum ptarmicaefolium. ADAMS in Willd. *herb. l. c.*

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (ADAM., EICHW.), m. Kaischaur (M. & BIEB. — alt. 1100 hexap. — C. A. MEYER), Mingrelia (EICHW.), Armenia (C. Koch)] inque Kamtschatka? (ERMAN). 4.

Ptarmicae genus vix ab *Achilleis* separandum videtur, licet habitus diversus sit.

508. *Achillea*. L. (excl. syn.)

Dec. *Prodr. VI*, p. 24. — ENDLICHER *gen.* p. 431. — MEISN. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii 4—6, femineis, tubulosis: ligula abbreviata, saepe difformi, rarius nulla; disci hermaphroditi, tubulosi: tubo obcompresso. Involucri ovato-oblongi squamis imbricatae, rarissime margine fusco. Receptaculum angustum, nunc planiusculum, nunc elongatum, rachidiforme, paleatum. Stigmata appendiculata. Achenia oblonga, glabra, obcompressa, exalata, subtrifidiformi-marginata. Pappus nullus.

Millefoliatae, foliis pinnatisectis: segmentis incisis aut pinnatipartitis sectisve, ligulis albis.

1. *A. Millefolium* (L. Sp. 1267) foliis lanato-villosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongo-linearibus sublinearibusve bipinnatipartitis: laciniis bi-tri- v. pinnato-quinquefidis partitisve: laciniis linearibus ovatisve acuminatis mucronatis, rachi integra v. in

apice folii subdentata: dentibus integris, corymbo decomposito, ligulis involucri dimidio brevioribus.

- A. Millefolium.* Koch Syn. p. 372. — Dec. Prodr. VI, p. 24. — GORTER. Fl. ingr. p. 139. — KALM. Fl. fennic. Nr. 483. — PALL. H. II, 316; III, p. 210. — GEORGI. H. I, p. 231. — LEPECH. H. I, p. 47. — FISCH. Lief. p. 388. — FALK. Beitr. II, p. 243. — GÜLDENST. H. I, p. 112. 196. 224. 421; II, p. 10. 20. 24. 56. 58. 69. 75. 78. 85. 129. 163. 173. 177. 178. 179. 186. 192. 201. 229. 235. 255. — STEPMAN. Fl. mosq. Nr. 587. — PALL. Ind. Tour. — SILVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 229. — GEORGI. Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1256. — M. a BIER. Fl. t. c. II, p. 338. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 258. — MART. Fl. mosq. p. 151. — BEASER Enum. p. 31 Nr. 1123. — LUCH. Fl. osil. p. 285. — HÖFFT. Cat. Kurak. p. 55. — LEDER. Fl. alt. II, p. 124. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 76. — FELLM Ind. Kola. Nr. 311. — EICHWALD Skizze. p. 149. — HOMENACK. Enum. Eliasbethpol. p. 256. — FELLMANN Ind. Lappon Nr. 301. — WEINM. Fl. petropol. p. 83. — WIRZEN. Flora p. 72. — HOMENACK. Enum. Talisch. p. 57. — FLEISCH. et LINDEN. Fl. d. Ostseepro. p. 299. — WIRZEN. Caenn. Nr. 298. — C. Koch in Linn. XVI, p. 45. — NYLANDER Parosc. Pojo. Nr. 1.

A. subhirsuta. GILIB. Fl. lithuan. III, p. 217. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 174.

A. ochroleuca. EICHW. Skizze p. 149?

A. setacea. KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 444 (ex synon. Fl. alt. alla).
A. pinnis foliorum plurimis, longe aequalibus, pinnatis, pinnulis trifidis et quatuorfidis. GMEL. Fl. sib. II, p. 198. Nr. 165 (excl. var. 1.).

Millefolium officinale. GÜLDENST. H. II, p. 166. 209. 210. 258. 263. 269. 273. 291. 297. 303. 307. 308. 312. 319. 327. 329. 339. 344. 373. 416. 425.

Millefolium vulgare. GÜLDENST. H. II, p. 39. 65. 198.

Millefolium. GÜLDENST. H. II, p. 32. 43. 44. 207. 362. 404. 421.

Millefolium vulgare album. EANDR. Virid. warsaw. p. 76.

† floribus roseis.

β. *setacea:* lanato-hirsuta, foliorum laciniis angustissimis, capitulis plerumque 6-midio minoribus, ligulis supra ochroleucis subtus albidis.

- A. setacea.* WALDST. et KIT. pl. rar. Hungar. I, p. 82. t. 80. — Dec. Prodr. VI, p. 25. — M. a BIER. Fl. t. c. II, p. 338. — BEASER Enum. p. 31 Nr. 1124. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 76. — EICHW. Skizze p. 149. — TUNCEZ. Cat. Baikal. Nr. 604. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Semp. Nr. 435. — C. Koch in Linnaea XVII, p. 45.

γ. *macilentia* (TUNCEZ. miss.) foliis circumscriptione linearibus, involucri squamis atro-fusco-marginatis, ligulis integris involucri subaequantibus.

A. marginata. TUNCEZ. miss.

A. Millefolii var. *ε. alpestris* Koch (A. Haenkeanae TAUSEN) prostrata, statura autem multo tenuiore, foliis angustioribus, corymbo paucifloro; ligulisque majoribus apice edentulis diversa. — *A. Millefolium* β. gratio-
 lis Dec. differt caule glabriusculo.

δ. *occidentalis* (Dec. Prodr. VI, p. 24) villosissima, foliorum laciniis longioribus setaceis acutissimis, corymbo composito multifloro compacto, involucri squamis margine angusto fusco cinctis, ligulis subdentatis involucri brevioribus.

A. Millefolium β. *occidentalis.* BONGARD de Veget. ins. Sitcha. p. 148.

A. Millefolium. LESSING in Linnaea VI, p. 167.

Hab. in Rossia (FALK) arctica (territor. Kola (FELLM) et Lapponia (FELLM, SCHRENB. in litt.), septentrionali (Ostrobothnia (NYLANDER in litt.), Fennia (KALM, WIRZEN, SCHRENB. in litt., NYLANDER), terra Samoiedatum rex arctica et subarctica (SCHRENB. in litt.), media Petropoli (GORTER, WILDMANN), Thonia (FISCH. et LINDEN), ins. Osilia (LUCH, LINDEN), Livonia (FISCH. et LINDEN), Curonia (FISCH. et LINDEN), Lithuania (GILIB., JUNDZ. in litt.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BEASER, EICHWALD), Krius-Hortland (STEPHAN, MART.), Nisnegorod (LEPECH.), Kasan (WIRZEN, TUNCEZ.), Orenburg (PALLAS), Penna! (JACQUEZ pl. exs.) et australi, Persia!

(GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESS.), Ucraina, Cherson! et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad fl. Kuban (GÜLDENST.), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH) [in promontorio caucastico, alt. 40—810 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek inque Kabarda et m. Beschtan (GÜLDENST.), in Iberia! (GÜLDENST., WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HÖHNACKER), Imeretia (GÜLDENST.), pr. Lenkoran (HÖHNACKER) inque mont. Talüsch (C. A. MEYER, HÖHNACKER)], in omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi (GEORGI, KRUHSE *pl. exs.*) in m. jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*), Davuria! (FRISCH. *pl. exs.*) et Americae septentrionalis ora occidentali (STELLER ex J. G. GMELIN). 4.

β. in Rossia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew! (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEBERST.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. cauc. occident., alt. 400—600 hexap., inque reg. alp. versus fl. Malka, alt. 1350 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)] inque Sibiria altaica circa m. Alatau ad fl. Buskan et Sarchan (KAREL. et KIRIL.) et Karatal! (SCHRENK *pl. exs.*), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi inque Davuria (TURCZ.).

γ. in Sibiria baikalensi ad torrentem Zoumurin! (TURCZ. *pl. exs.*).

δ. in insulis Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (MERTENS). 4.

2. *A. magna* (L. Sp. 1267) foliis lanato-villosis v. glabriusculis; linis circumscriptione oblongo-lanceolatis bipinnatipartitis: laciniis dentato-serratis: dentibus acuminatis mucronatis, rachi alata; foliorum priorum sub pinnis dentata, corymbo composito, ligulis involucri dimidio brevioribus.

A. magna. DEC. *Prodr.* VI, p. 25. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1256. — BESSER *Enum.* p. 34. Nr. 1122. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 124. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 445.

A. lanata. SPRENGEL *Ind. h. hal.* ex WILLD. *Enum. h. berol.* p. 915 (non LAM.) — DEC. *Prodr.* VI, p. 24.

lab. in Rossia media [Volhynia (BESSER)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), gub. Cherson! (LEDEB.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

3. *A. tanacetifolia* (ALLION. *Fl. pedem.* I, p. 183) foliis lanato-villosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongis bipinnatipartitis, rachi alata dentata: dentibus racheos cum foliorum laciniis laciniisque dentato-serratis: serraturis acuminatis mucronatis, corymbo composito, ligulis involucri dimidio brevioribus.

A. tanacetifolia. DEC. *Prodr.* VI, p. 25. — KOCH *Syn.* p. 374.

A. distans. BESSER *Enum.* p. 34. Nr. 1121 (ex BESSER in *Flora 1832*, II. Beibl. p. 25.) — EICHW. *Skizze.* p. 149.

lilifolium purpureum majus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 76?

lab. in Rossia media? [Warsawia? (ERNDT.)] et australi [Ucrania (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Cherson! (LEDEB.)]. 4.

4. *A. nobilis* (L. Sp. 1268) foliis lanato-pubescentibus v. subglabris; caulinis circumscriptione ovalibus bipinnatipartitis: laciniis pinnatodentatis; majoribus 5—7dentatis; dentibus brevibus mucronatis, ubi angusta ab apice ad medium folii dentata: dentibus linearibus

integerrimis dentatisve, corymbo decomposito, ligulis involucri dimidiis brevioribus.

A. nobilis. DEC. *Prodr.* VI, p. 26. — PALL. *R.* III, p. 537. — FALK *Reise* R. p. 244. — GÜLDENST. II, II, p. 174. 177. 179. 235. 344. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beachr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1256. — CLARK *It. I.* p. 399. — M. & BIEB. *Fl. t. c. II.* p. 339. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 258. — BUCH. *Enum.* p. 34. Nr. 1119. — LEDEB. *Fl. atl.* IV, p. 124. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76. — EICHW. *Skizze* p. 149. — HORNACK *Enum. Etneubep.* p. 258. — CLARK *Ind. des. in GÜBEL II. II.* p. 283. — HORNACK *Enum. Talusch* p. 57. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. atl.* Nr. 436. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 436.

A. corymbifera. S. G. GWEL. *It. I.* p. 137, t. 25, f. 1.

A. camphorata. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 217. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 179.

A. odorata. PALL. *It. I.* p. 379?; *II.* p. 103?; *III.* p. 556? — GEORGI *Beachr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1256?

A. pinnis foliorum et pinnulis remotis et angustis, pinnulis plurimis. GRAL. *R. sib.* II, p. 198, Nr. 163.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Saratow! (BICH. *pl. Orenburg* (CLAUD.) et australi (Kiew (GÜLDENST., TRAPPEY *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST., BESSER, EICHW.), Cherson' (GÜLDENST., CLARK), ad Taurin (S. G. GWEL., FALK, HENNING), in des. cauc. (PALI., FALK), ad Wolgam pr. Sarepta (CLAUD.) et Ural fl. (PALL., FALK), Tauria! (PALL., M. & BIEB.) et provinciis caucasicis (M. & BIEB.) in promont. cauc., alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Kachagh (HORNACK), inter Salina et Lenkoran (C. A. MEYER) inque mont. Talusch (HORNACK) inque Sibiriac uralensis provinc. Isset (J. G. GWEL.), in des. Baschkirorum! (KARL *herb.*) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in des. soongorica! Adaly! (KAREL. et KIRIL.) inque m. Alatau! (SCHRECK *pl. exs.*) 3.

5. *A. latiloba* (LEDEB. in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* II, p. 312) villosa-lanata, caule simplici stricto, foliis pinnatipartitis: lacinulis pinnatifido-incisis: lacinulis integris v. 2-3-4fidis: dentibus acuminatis, rachi alata integra, corymbo composito coarctato, involucri dimidiis longi squamis ovato-oblongis apice rotundatis fusco-marginatis, ligulis suborbiculatis 3dentatis disci diametrum superantibus.

A. Szowitaii. FISCH. et MEYER in DEC. *Prodr.* VI, p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [in rupestribus subalpinis Guriae! (KARL *pl. exs.*, SZOWITA ex FISCH. et MEYER)]. 3.

Radix horizontalis, repens. *Herba* undique pilis longiusculis albidis mollibus vestita, viridis. *Caulis* 1—1½ pedalis v. altior, a basi adscendente subito erectus, striatus, simplex, striatus: striis in sinu prominentibus. *Folia* radicalia ad basin caulium floriferorum florentes tempore emarcida; fasciculorum sterilium unacum petiolo 8—10 pollicaria, pollicem circiter lata, pinnatipartita: lacinulis (exceptis inferioribus) minutis, cuneatis, subellipticis incisis v. linearibus, integerrimis: circumscriptione lato-ellipticis; inferioribus remotis: superioribus sibi vicem approximatis: omnibus decurrentibus, pinnatifido-incisis: lacinulis rarius integris, plerumque 2-3-4fidis: dentibus acuminatis; caulina sessilia; inferiora 3—4 pollices longa, vix ½—1 poll. lata, caeterum rarioribus simillima; superiora minus dissecta: segmentis angustioribus: lacinulis plerumque integris. *Corymbus* compositus, coarctatus, multiflorus: ramis sive petiunculis subinde squama una v. altera, foliaceis instructis, fastigiatis. *Flores* speciosi, albi v. subochrolei.

volucrum oblongum: squamis ovato-oblongis, adpressis, apice rotundatis, margine membranaceo, fusco; exterioribus carinatis. Ligulae albo suborbiculato aut latiore quam longo, disci diametrum superante, apice tridentato: dentibus rotundatis. Receptaculi paleae versus apicem latiores, acutae, pilis raris instructae.

Media inter Millefoliatas et Filipendulinas. — *A. semipectinatae* Desf. et *A. Tournefortii* Dec. affinis, sed, praeter alias, foliorum laciniis circumcirca pinnatifido-incisis: lacinulis earum apice dentibus acuminatis et ligulis multo majoribus ab utraque haud facile dignoscenda.

† *Filipendulinae*, foliis rarius serratis, saepissime pinnatipartitis: laciniis planis, ligulis flavis ochroleucisve, raro nullis.

6. *A. pectinata* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2197) caule erecto simpliciter pubescenti-villoso, foliis pectinato-pinnatifidis: laciniis lineari-subulnis integerrimis (rarius unidentatis) rachi alata integerrima, corymbo composito, involucris ovatis pubescentibus, ligulis subquinis (pluribusve) volucrum dimidium subaequantibus brevioribusve apice retusis v. obsolete dentatis.

A. pectinata. Dec. *Prodr. VI*, p. 28. — BESSER *Enum.* p. 34. Nr. 1118.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER)]. 4.

An *A. pilosa* WILLD. ab hac diversa?

7. *A. filipendulina* (LAM. *Encycl. meth. I*, p. 27) plus minus villosa, caule erecto stricto subsimplici, foliis pinnatipartitis: laciniis latere exteriori basi cuneata decurrentibus circumcirca inaequaliter pinnatifidis incisive: laciniis majoribus serratis: serraturis acuminato-serratis, rachi ob lacinias decurrentes cuneatim alata dentato-serrata, corymbo composito et coarctato, involucri oblongo, radio brevi v. nullo.

A. filipendulina. Dec. *Prodr. VI*, p. 28.

α. leptoclina (Dec. l. c.) receptaculo in rachin gracilem elongato, floribus numerosioribus (20—40), omnibus tubulosis; extimis subdifformibus.

Hab. in provinciis transcaucasicis (STEVEN ex Dec.). 4.

β. eupatoria (Dec. l. c.) receptaculo non elongato, floribus paucioribus (8—20), omnibus tubulosis; extimis vix distinctis.

E. Eupatorium. M. a BIEB. *casp.* p. 202. Nr. 71 (excl. syn.). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1256. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 337; *III*, p. 585. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76.

Hab. in provinciis caucasicis [in region. orient. inter Derbend, Schamachi et Baku! (M. a BIEB., C. A. MEYER)]. 4.

γ. filicifolia (Dec. l. c.) receptaculo non elongato, floribus paucioribus (8—10); extimis in radium brevem planum sublobatum expansis.

A. filicifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 338; *III*, p. 585. — EICHWALD *casp. cauc.* p. 4. 25. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 57.

Tanacetum angulatum. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1811.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), pr. Tarki inque Somchetia et Kachetia (EICHW.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh et pr. Lenkoran (HORNACK.)]. 4.

δ. Szowitsiana (Dec. l. c.) receptaculo non elongato, floribus paucioribus (8—10); extimis brevi-radiatis, foliis sericeo-hirsutis: laciniis lineari-lanceolatis acuminatis.

Hab. in provinciis caucasicis (in glareosis ad Nakitschiwantchai praeae Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MAYER)). 2.

8. *A. compacta* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2206. — non LAM.) subsericeo-villosa, caule erecto stricto subsimplici, foliis pinnatipartitis: laciniis basi rotundatis non decurrentibus; in foliis radicalibus inaequaliter incis: lacinulis subserratis; in caulinis subaequaliter inciso serratis; serraturis subintegerrimis, rachi aequaliter alata dentatibus incis: integrisve, corymbo composito coarctato subferugineo villosa, involucri ovato-oblongo, ligulis abbreviatis difformibus apice subdentatis.

A. compacta. DEC. *Prodr.* VI, p. 28. — WILLD. *Herb.* Nr. 16,347.

A. coarctata. POIR. *Encycl. méth. Suppl.* I, p. 94.

A. glomerata. M. & BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 585.

A. velutina. DESF. *Cat. h. paris.* ed. 3. p. 180.

Hab. in Russia austr. [Bessarabia pr. Bender et alibi (M. & BIEB.)]. 2. — Vidua

9. *A. Gerberi* (M. & BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 334) tomento sem subincanescens, caulibus patentibus subsimplicibus, foliis caulinis petiolatis pinnatipartitis: laciniis infimis a caule remotis; omnibus (exceptis summis subintegerrimis) inciso-subtrifidis: lacinulis apice cartilagineo mucronatis, corymbo composito conferto; involucris oblongis pubescenti-villosiusculis subincanis, ligulis brevissimis subdentatis.

A. Gerberi. DEC. *Prodr.* VI, p. 29. — CLAUS *Ind. des.* in GÜBEL *It.* II, p. 231.

— C. KUCH in *Linnaea* XVII, p. 45. — WILLD. *Herb.* Nr. 16,324.

A. aegyptiaca. S. G. GMEL. *It.* II, p. 198 (non L.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1255.

A. Santolina. FALK *Beitr.* II, p. 243? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, p. 1255?

A. foliis linearibus, pinnatifidis, pubescentibus, petiolatis, foliolis incis: oblongis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 198, Nr. 164, t. 83, fig. 2.

β. *subcristata* (DEC. l. c.) magis cano-tomentosa, foliorum laciniis brevioribus incis: incis.

A. fruticulosa. WILLD. *Herb.* Nr. 16,335 (excl. patria „Persia boreal.“).

Hab. in Russia media [Simbirsk et Saratow! (CLAUS)] et australi [Cherson! (LEDER.), ad Tannin! (GERBER ex J. G. GMEL., MARTINI *Herb.*, M. & BIEB., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (C. KUCH), ad Wolgam inferiorem (M. & BIEB.), pr. Astrachan! (S. G. GMEL., CLAUS, STEVEN *pl. exs.*, Blum *pl. cult.*), in deserto caspio! inque campestribus ad Caucasum (M. & BIEB., C. KUCH)].

10. *A. leptophylla* (M. & BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 335) tomentosa villosa incana, caule erecto ramoso, foliis caulinis sessilibus pinnatipartitis: laciniis infimis caulem amplectentibus; omnibus (exceptis summis et foliorum summorum subintegerrimis) 3-5partitis: laciniis oblongis obtusis submucronatis integris; foliorum radicalium subbifidis, corymbo composito, involucris oblongis dense villosis, ligulis abbreviatis subtridentatis.

A. leptophylla. DEC. *Prodr.* VI, p. 29. — EICHW. *Skizze.* p. 149. — HORTMANN *Enum. Elianethopol.* p. 256. — CLAUS *Ind. des.* in GÜBEL *It.* II, p. 231. — C. KUCH in *Linnaea* XVII, p. 45.

A. tomentosa. PALL. *Ind. Taur.*

A. taurica. M. & BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 336; III, p. 584. — DEC. *Prodr.* VI, p. 29. — C. KUCH in *Linnaea* XVII, p. 45.

Hab. in Russia media [Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Polea austr. pr. Tiraspol (EICHW.), Cherson! (M. & BIEB., BISSON *pl. exs.*), pr. Tiraspol! (WINTER *pl. exs.*), ad Tannin (HENNING), in deserto caspio! (CLAUS)].

Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Armenia (C. KOCH)]. 4.

11. *A. pubescens* (L. Sp. 1264) villosa viridis, caule erecto sub-
plici, foliis caulinis sessilibus bipinnatipartitis: laciniis inferioribus
lem amplectentibus; lacinulis linearibus oblongisve acutis v. mucro-
is subintegerrimis, corymbo composito, involucris oblongis parce
osis, ligulis abbreviatis tridentatis.

.. pubescens. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2206. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 198. —
GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255. — CLARK. *It. I*, p. 591. — BES-
SER *Enum.* p. 34. Nr. 1120. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76. — EICHWALD.
Skizze. p. 149. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

.. micrantha. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 336; *III*, p. 584. — TREVIRAN. in *Mag.*
d. Ges. natrf. Fr. in Berlin 1813, II, p. 154. — DEC. *Prodr. VI*, p. 29. —
HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 57.

.. micrantha β . sulfarea. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 45.

tarmica orientalis et caet. S. G. GMEL. *It. I*, p. 160.

lab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Cherson (CLARK,
EICHW.), ad Tanain et Wolgam pr. Astrachan (S. G. GMEL.)] et provinciis
caucasicis [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok (M. a BIEB.), pr. Geor-
giewsk! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et prov. Karabagh! (HOHEN-
ACK.), Armenia (C. KOCH), inter Sallian et Lenkoran! inque mont. Talüsch!,
alt. 670—1000 hexap. (C. A. MEYER), in tract. Suwant (HOHENACK.)]. 4.

Ligulae variant aureae et sulfureae.

12. *A. tomentosa* (L. Sp. 1264) villosissima, caule erecto sim-
i, foliis pinnatisectis: segmentis infimis foliorum caulinorum caulem
plectentibus; radicalium et caulinorum inferiorum digitato-tripartitis:
iniis linearibus mucronatis; intermedia trifida; lateralibus 2—3fidis;
mentis foliorum superiorum 2—3fidis; summorum integris dense
stinato-approximatis, corymbo composito conferto, ligulis abbreviatis
ioribus quam longis truncato-subtridentatis.

.. tomentosa. DEC. *Prodr. VI*, p. 30. — PALL. *It. I*, p. 219. 238; *II*, p. 479;
III, p. 317. 537. 653. 654. 682. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 137, t. 25, f. 2; *II*,
p. 198; *IV*, p. 14. — FALK. *Beitr. II*, p. 243. — GÜLDENST. *It. I*, p. 423. —
GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 337.
— LESSING in *Linnaea IX*, p. 170.

lab. in Rossia media [Simbirsk (FALK), Orenburg (PALL.)] et australi [ad Ta-
nain (PALLAS, S. G. GMEL., FALK) et Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.) et Astra-
chan (S. G. GMEL.), in deserto caspio (PALL., FALK) et cumanensi (S. G. GMEL.)],
in provinciis caucasicis [in campestribus ad Caucasum (M. a BIEBERST.),
Iberia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.)] inque Sibiriae
uralensis desert. Kirghisorum (PALL., LESSING) et altaica ad fl. Irtysh in
collibus arenosis pr. Jamyschewa (PALL.). 4.

13. *A. decumbens* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 27) molliter hirsuta,
libus adscendentibus parce ramosis, foliis radicalibus et fasciculo-
m sterilium pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis infimis
-3fidis; superioribus integris lacinulisque inferiorum linearibus; fo-
caulinis sessilibus pinnatipartitis: laciniis infimis subminoribus linea-
us caulem amplectentibus; reliquis oblongis integris trifidisve, co-
nbo composito, ligulis abbreviatis latioribus quam longis truncato-
tridentatis.

.. decumbens. POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 96. — DEC. *Prodr. VI*, p. 20. —
KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 437.

achillea Nr. 165. var. l. pumila, foliis radicalibus minutissimis, caulinis latiuscu-
lis, segmentis divisis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 199, t. 83, f. 3?

Hab. in Sibiria uralensi (Fisch. ex Dec.) et altaica: in apricis m. Alatau fl. Baskau (KARST. et KIRIL.), in montibus ad ripas Koschuci omnis, montibus Kia et Tachulum in Ob influentis (J. G. Gmel.) inque Kamtschat (LAM.). 2.

Vidi cultam.

14. *A. trichophylla* (SCHRENB. Enum. pl. nov. I, p. 48) lan- villosa, caulibus erectis strictis simplicibus, foliis tripinnatisectis: mentis varie dissectis: laciniis setaceis mucronatis, corymbo compacto, capitulis subglobosis discoideis, involucri squamis margi- scarioso albo, acheniis margine angusto membranaceo denticulato- ronatis.

A. trichophylla. KARST. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 438.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in m. Karatau! (SCHRENB. et Alatau ad fl. Lepsa (KARST. et KIRIL.). 2.

Caulis 2—3pedalis, erectus, simplex, basi lanugine dense obtectus apice glabriusculus, corymbosus. Folia radicalia petiolata; caulina sessilia, basi auriculata (auriculis cinetis segmentis elongatis dissectis proximatis), supradecomposita: segmentis elongatis distantibus: laciniis angustissimis mucrone minuto apiculatis; rachi exalata. Capitula numerosissima, subglobosa, 2—2½ lin. in diametro, glabriuscula. Involucri squamae lato-oblongae, obtusae, margine lato scarioso albo distinctae. Corollae omnes tubulosae, hermaphroditae, quinquedentatae, flavae. Ligulae nullae. Receptaculum elevatum convexum. Paleae obtusae hyalinae, nervo albido notatae, glabrae.

+++ Santalinoideae, foliis pinnatisectis: segmentis transversis imbricatis: ligulis aut saepius tripartitis, ligulis flavis aut rarius ochroleucia albidisve.

15. *A. tenuifolia* (LAM. Encycl. méth. I, p. 26) caule fruticoso foliis pectinato-pinnatisectis: segmentis distantibus; foliorum inferiorum subtripartitis; superiorum subintegerrimis: laciniis teretibus abbreviatis mucronatis, corymbo composito conferto, involucri glabriusculi squamis obtusis margine membranaceis, ligulis abbreviatis. Florendi tempora discum superantibus latioribus quam longis truncatis tridentatis, receptaculi paleis glaberrimis.

A. tenuifolia. DEC. Prodr. VI, p. 31. — WILLD. Spec. pl. III, p. 2199.

A. albida. WILLD. Enum. A. berol. Suppl. p. 61. — LINN. Enum. pl. I, p. 111, p. 347. — BERNH. Select. sem. A. erf. p. a. 1837. ex LINN. Litt. Ber. p. 75.

A. albiculis. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 76. — DEC. Prodr. VI, p. 31. — H. ACK. Enum. Talusch. p. 67. — C. KOCH in Linnaea XVII, p. 45.

Hab. in provinciis caucasicis! (hortul. WITTMANN) [Armenia! (C. KOCH, WITTS), provinc. Talusch in tractu Suwaul, alt. 500—900 hexap.: (C. A. MEYER HOHENACKER)]. 5.

Variat caule plus minus ramoso, ramis aut ex toto albo-tomentosis aut striis albo-tomentosis ornatis, foliis glabriusculis aut parce tomentosis, corymbo poly- (50-) aut oligo- (8-) cephalo, involucri subglabro aut pubescenti-villoso. — *A. tenuifolia* WILLD. a planta homonyma ARKII ex descriptione WILDENOWIANA non differre videtur.

6. *A. eriophora* (DEC. Prodr. VI, p. 31) suffruticosa erecta foliis lanato-tomentosis canis ad apicem fere usque foliosis, foliis

to-lanatis teretiusculis pinnatisectis: segmentis transversis imbricatis
tritis: laciniis acutissime dentatis, corymbo composito conferto con-
polycephalo, involucri ovati squamis undique tomentosus, paliis re-
culi superne dorso villosa-lanatis, ligulis abbreviatis subdifformi-
lentatis v. bi-trifidis.

. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*). 4. 5.

A subsequenti, cui proxima, differt foliis copiosioribus, magis ap-
natis: segmentis densius imbricatis; corymbis multifloris, convexis;
ilis minoribus; involucri tomentoso; receptaculi paleis densius
o-lanatis; ligulis brevioribus, minus profunde incisis. — An ni-
mus subsequenti varietas?

17. *A. Santolina* (L. Sp. 1264) fruticulosa erecta ramosa, ramis
o-tomentosis canis, foliis hirsuto-lanatis teretiusculis pinnatisectis:
entis transversis subimbricatis tripartitis: laciniis acutissime den-
corymbo composito conferto fastigiato 6-polycephalo, involucri
squamis albo-villosis margine scariosis, receptaculi paleis dorso
villosis, ligulis involucri dimidio brevioribus 2—3fidis.

Santolina. DEC. *Prodr.* VI, p. 31. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 56.

. in provinciis transcaucasicis [in graminosis provinc. Talüs pr. pa-
gos Tatuni et Misdan in tractu Suwant (HOHENACK.)]; — in Persiae provinc.
Aderbeidschan circa Khoi! (SZOWITS). 4. 5.

8. *A. teretifolia* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2198) caulibus plu-
subcanescentibus, foliis glabriusculis teretibus pinnatisectis: seg-
s transversis truncatis tripartitis dentatisve imbricatis, corymbo
posito fastigiato polycephalo, involucri ovati squamis glabriusculis
villosis, receptaculi paleis versus apicem parce villosis, ligulis
isimis 2—3dentatis.

teretifolia. DEC. *Prodr.* VI, p. 31.

Santolina. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76 (ex ipso).

. in provinciis transcaucasicis [in locis herbidis m. Talüs pr. pagum
Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER)]. 4.

Præcedenti valde affinis.

19. *A. vermicularis* (TRINIUS in *Mém. de l'Acad. des sc. de St.*
ab. VI, p. 494, t. 13) cano-tomentosa, caule suberecto ramoso,
teretibus pinnatisectis: segmentis transversis densissime imbri-
abbreviatis trilobis: lobis mucronato-denticulatis, corymbo sim-
laxiusculo oligo- (1—10-) cephalo, capitulis subglobosis, involucri
inoso, receptaculi paleis dorso barbatis apice glabris, ligulis disco
longioribus orbiculatis subintegerrimis.

vermicularis. SPRENG *n. Entdeck. I*, p. 100. — HOHENACKER *Enum. Talüs.*
p. 56.

vermiculata. DEC. *Prodr.* VI, p. 32.

moena. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76 (ex ipso).

. in provinciis transcaucasicis [in locis lapidosis siccis m. Talüs pr.
pagum Suwant! (C. A. MEYER, HOHENACK.), circa rupem Kiskalé etc., alt. 500
—900 hexap.! (C. A. MEYER)]. 4. 5.

aid?: *Achillea microphylla caucasica*, cujus mentionem fecit cl. DEC. *Prodr.*
VII, p. 296.

Divisio 2. Chrysanthemese. LESSING Syn. p. 250.

Capitula radiata, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. rarius neutris; disci hermaphroditis. Receptaculum epaleatum.

509. Brachanthemum. DEC.

Prodr. VI, p. 44. — ENDL. *gen.* p. 433. — MEISN. *gen.* p. 210. — *Comment. p.*

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii suboctonis, femineis, ligulatis: ligula involucri brevior, obovato-elliptica, tunc 3dentata; disci hermaphroditis, tubulosis: tubo teretiusculo; dentibus 5 profundis, demum reflexis. Involucri imbricati, pauciorum squamarum interiores obtusissimae, margine lato hyalino cinctae. Receptaculum subconvexum, alveolatum. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, subtrigona. Pappus nullus. — Genus *Leucanthemum* xime affine, habitu potius quam characteribus diversum. — Floribus radii et disci aurei.

1. B. fruticulosum. DEC. Prodr. VI, p. 45.

Chrysanthemum fruticulosum. LEDEB. Fl. alt. IV, p. 117. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 1*. Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico circa m. Tachiogistal (ALT.). ♀.

Caulis basi frutescens, ramosissimus. Rami 1½—4pollicares, ascendentes, inani, multifloro-corymbosi aut uniflori. Folia carinae incano-subsericea, tripartita: laciniae linearibus, cuspidatis, integerrimis.

510. Leucanthemum. TOURNER.

Inst. 492 (excl. spec.). — DEC. *Prodr. VI*, p. 45. — ENDLICHEN. *gen.* p. 433. — MEISN. *gen.* p. 210. — *Comment. p.* 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii numerosis, femineis v. rarissime neutris, ligulatis; disci hermaphroditis, tubulosis: tubo plano-obcompresso, subbifido; limbo 5dentato. Involucri campanulati squamae imbricatae, margine subscariosae. Receptaculum planum aut convexum, nudum. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, exalata, teretiuscula, striata. Pappus disci nullus; radii v. auriculiformis.

Sect. I. PhalacroGLOSSUM. DEC. Prodr. VI, p. 45.

Flores radii feminei. Achenia omnia epapposa.

1. L. integrifolium (DEC. Prodr. VI, p. 45; VII, p. 296) — pilosum, caule simplicissimo unifloro aphylo v. oligophyllo apice villosa, foliis integerrimis; radicalibus linearibus v. oblongo-linearibus, caulinis (dum adsunt) linearibus v. setaceis, involucri squamis ovato-obovatis margine membranaceis umbrino-fuscis laceris.

L. integrifolium. TORREY et GRAY Fl. bor. am. II, p. 112.

Chrysanthemum integrifolium. RICHARDS. in FRANKL. J. Journ. ed. 2. App. p. 22. — LESSING in *Linnaea VI*, p. 170. — HOOK. et ARN. in *BEECHER's Voyages p. 1*. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 319. t. 109.

Tanacetum integrifolium. C. H. SCHULTZ Differt. de Tanacet. p. 35.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISS. et ESCHSCH.)
inque America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN.). 2.

2. *L. arcticum* (DEC. *Prodr.* VI, p. 45) caule erectiusculo simplici monocephalo apice lanato caeterum glabro, foliis inferioribus cuneiformibus in petiolum attenuatis apice incisis v. dentatis; summis lineari-oblongis integerrimis, involucris squamis ellipticis margine lato scarioso-nigricante cinctis.

L. arcticum. TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 412.

Chrysanthemum arcticum. L. Sp. 1254. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1251. — LESSING in *Linnaea* VI, p. 169. — HOOK. et ARN. in BEECHER'S *Voyage* p. 126. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 319. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic.* II, Nr. 21 (excl. syn. GMEL. ex parte).

• *Tanacetum arcticum*. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 35.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (NYLANDER), Lapponia in littore pr. Iwarowo slgawje! (SCHRENK *pl. exs.*)], Sibiria orientali pr. Udscoi! (KRUHSE *pl. exs.*), insula Koräginisk! (MERTENS) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOKER et ARN.), sin. Schischmareffs et insula Chamisson. (CHAMISS. ex LESSING), ad cap. Espenberg! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). 2.

LINNAEUS hoc et subsequens conjunxisse videtur. — GEORGI partim ad hanc, partim ad duas subsequentes species spectat.

3. *L. Gmelini*: juvenile arachnoideo-lanatum; demum glabrescens, caule erectiusculo superne villosa ramoso: ramis monocephalis, foliis inferioribus pinnatipartitis: laciniis subcuneiformibus superne incisis v. dentato-serratis; intermediis cuneatis subtripartitis; summis pinnatifidis v. inciso-serratis integerrimisve, involucris squamis ellipticis margine scarioso-nigricante cinctis.

Chrysanthemum arcticum. HOOK. et ARNOT. in BEECHER'S *Voyage* p. 116 (ex citat. icon. Gmelin.).

Pyrethrum foliis longe petiolatis, palmatis, supra dilatatis, ultimis laciniis trilobis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 203, Nr. 170, t. 84 (excl. syn. TOURNEF.) certe quoad icon. huc spectat; in textu vero hanc cum speciebus antecedente et subsequente confudit.

Hab. in Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW ex J. G. GMELIN, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*, BEECHER ex HOOK. et ARN.). 2.

Differt a praecedente superficie, caule ramoso, foliis inferioribus pinnatipartitis et involucris squamis margine scarioso-nigricante longe angustiore cinctis.

4. *L. sibiricum* (DEC. *Prodr.* VI, p. 46) subincano-puberulum v. glabrum, caule e basi horizontali subito erecto simplici monocephalo v. ramoso: ramis monocephalis, foliis radicalibus et caulinis inferioribus bipinnatipartitis; intermediis pinnatipartitis; summis subtrifidis integrisve, involucris squamis oblongis margine scarioso fusco-limbato cinctis.

L. palmatum. LAM. *Fl. franc.* II, p. 138 (excl. patria) ex DEC.

Chrysanthemum sibiricum. TURCZ. in litt. ex DEC. l. c.

Chrysanthemum arcticum. PALL. *It.* III, p. 293. 318. 326. — GEORGI *It.* I, p. 230. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 115.

Chrysanthemum Gmelini. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 606.

Chrysanthemum monspeliense. H. *paris.* 1799 ex DEC.

Matricaria monspeliensis β. DESV. in LAM. *Encycl. méth.* III, p. 733 ex DEC.

Tanacetum Gmelini. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 35.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*)

et orientali inter Jakutzk et Wilniak! (KAYAN *pl. exs.*) inque Dauria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*) 2.

Variat superficie subincano-puberula et glabra, foliorum lacinias in uno eodemque specimine latioribus et angustioribus: lacinulis obtusis, acutis et mucronatis et insuper:

α . caule plerumque simplici monocephalo, capitulis minoribus.

β . caule ramoso: ramis monocephalis, capitulis majoribus.

Clar. DEC. sub α . hoc et antecedens confudit.

5. *L. sinuatum* (DEC. *Prodr. VI*, p. 46) caule basi frutescente ramoso apice corymboso, foliis supra pilosiusculis subtus pubescenti-tomentosis incanis; inferioribus bipinnatifido-; superioribus pinnatifido-sinuatis: lacinulis oblongis apice rotundatis mucronatis; supremis subintegris, involucri squamis pubescenti-tomentosis incanis margine exteriori fusco-nigricante cinctis.

Chrysanthemum sinuatum. LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 116. — EJ. *lc. pl. Fl. rar.* t. 493.

Chrysanthemum cinerarium. STEPHAN *herb.*

Chrysanthemum abanthiifolium. FISCH. *in litt.* ex DEC.

Tanacetum sinuatum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 35.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) 3.

6. *L. vulgare* (LAM. *Fl. franc. II*, p. 137) caule erecto subramoso, ramis apice nudis monocephalis, foliis inferioribus petiolatis obovato-spathulatis incisive serratis: serraturis baseos profundioribus acutioribus, involucri squamis marginatis anguste roso, pappo nullo.

L. vulgare. DECANO. *Prodr. VI*, p. 46. — C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 36.

Chrysanthemum Leucanthemum. L. Sp. 1251. — GORTER *Fl. ingr.* p. 127. — KAIM *Fl. fennic.* Nr. 476. — PALLAS *It. I*, p. 6; *II*, p. 172; *III*, p. 329. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 198. — GILGENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 20. 31. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 579. — FALK *Beitr. II*, p. 242. — FISCH. *Lect. p. 24*. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 3. p. 1250. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 24. — MART. *Fl. mosq.* p. 119. — BESSER *Enum.* p. 34. 76. Nr. 1104. — L. *Fl. osit.* p. 291. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 54. — FRIEDM. *Ind. Not. Nr. 1*. — EICHW. *Skizze* p. 148. — FRIEDM. *Ind. Lapp.* Nr. 299. — C. *Enum. Ind. in GOSSEL It. II*, p. 288. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82. — WIRZ *Fl. p. 71*. — FLORICH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 297. — WIRZ *Fl. Nr. 290*. — NYLANDER *Parroc. Pojo.* Nr. 15.

Chrysanthemum dentatum. GILIS. *Fl. lithuan. III*, p. 219. — EJ. *Exerc. p. 177*.

Leucanthemum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 68.

Bellis sylvestris caule folioso major. ERNDT. l. c. p. 29.

Matricaria foliis imis petiolatis, ad caulem auritis et serratis. GOSSEL. *Fl. sil. II*, p. 301. Nr. 168.

Tanacetum Leucanthemum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 33.

β . *carpathicum* (ROCHET. *pl. exs.*) robustius hirsutum.

Chrysanthemum Leucanthemum β . *carpathicum*. BESSER *Enum.* p. 34 et var. *hirsuta* p. 76.

Chrysanthemum Leucanthemum b. *sylvestre*. MART. l. c.

Hab. in Russia arctica (territor. Kola et Lapponia (FRIEDM.)), septentrionalis (Ostrobottia (NYLANDER msc.)), Fennia KAIM, WIRZ, NYLANDER, et dia, a Newa ad Okam fl. (FALK), Petropol. (GORTER, WEINM.), Nougatof (F. 148), Esthonia (FLORICH et LINDEM.), ins. Osilia (LACE), Lavallo (FRIEDM. FLORICH et LINDEM.), Curonia (FLORICH et LINDEM.), Lithuania (GILIS, JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kusk (HART)

Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZHN), ad Wolgam inque gub. Orenburg (CLAUS) et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tapain (GÜLDENST., HENNING), pr. Astrachan (S. G. GMEL.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, in Kabarda et m. Beschtau (GÜLDENST.), Awhasia!, Mingrelia! et alibi (NORDMANN *pl. exs.*)], in omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi (PALL., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFSKY) et altaica? (FALK); — β . in Russia media [Volhynia (BESSER), Mosqua (MART.)]. 4.

Sect. II. *Phalacrodiscus*. DEC. *Prodr.* VI, p. 47.

Flores radii feminei. Achenia disci epapposa; radii pappo coronati, saepius unilaterali superata.

7. *L. ircutianum* (DEC. *Prodr.* VI, p. 47) glabrum v. pilis brevis plus minus exasperatum, caule erecto tereti substriato simplici parce ramoso apice nudo, foliis serratis; inferioribus obovato-spatulatis; superioribus oblongis semiaimplexteaulibus basi saepius subserratis; summis subintegerrimis, involucri squamis margine albido lino v. atro-rufo cinctis aut ante marginem linea atrorufa notatis, po radii ad dorsum ligulae exciso semicoroniformi denticulato.

L. ircutianum. FISCH. et MEYER *Ind.* VI. sem. h. petropol. p. 12. Nr. 1527.

Chrysanthemum ircutianum. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 605.

Chrysanthemum Leucanthemum. GEORGI *It.* I, p. 230. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 115.

hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). 4.

An *Chrysanthemum Leucanthemum* FALK l. c. quoad pl. sibiricam, em altaicam, huc trahendum?

Chrysanthemum montanum, a cl. GEORGI (*Beschr. d. Russ. R.* 4. p. 1250) in Lithuania et nova Russia, a cl. MARTINI (*Fl. mosq.* 49) in agro mosquensi indicatum, in locis allegatis non provenire tur.

Leucanthemum graminifolium, a cl. DEC. (*Prodr.* VI, p. 48), a quo ejus fide, inter stirpes agri ruthenici enumeratum, omisi.

511. *Matricaria*. L.

DEC. *Prodr.* VI, p. 50. — ENDLICHER. *gen.* p. 434. — MEISN. *gen.* p. 210. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, latis, femineis, rarissime nullis; disci hermaphroditis, tubulosis; corolletusculo, limbo 4—5dentato. Involucri imbricati, paucisequali squamae subaequales. Receptaculum amplum, ovato-conicum, nudum. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata, o epigyno magno. Pappus nullus v. brevis, coroniformis.

Sect. I. *Anactidea*. DEC. *Prodr.* VI, p. 50.

Capitula discoidea. Corollae 4dentatae. Pappus nullus aut vix giniformis, integer.

1. *M. discoides* (Dec. Prodr. VI, p. 50) glabra, caule ramoso v. simplici, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus pedunculis brevibus monocephalis, involucri squamis ellipticis late scariosis, ligulis nullis, receptaculo in conum acutum acheniis epapposis v. margine angustissimo integerrimo corollae

M. discoides. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 413. — C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 28.

M. tanacetoides. FISCH. et MEYER *Ind. VII. sem. A. petropol.* (ex TOMM.)
Santolina suaveolens. PURSH *Fl. bor. am. II*, p. 520. — Dec. *Prodr.*

Artemisia matricarioides. LESSING in *Linnaea VI*, p. 210 (excl. syn.).
Vere, Nr. 58.

Tanacetum matricarioides. LESSING *Syn.* p. 265.

Tanacetum? suaveolens. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 327. t. 110.

Tanacetum pauciflorum. Dec. *Prodr. VI*, p. 131 (non RICHARDS.).

Cotula matricarioides. BONGARD de *Vegit. ins. Sitcha*. p. 147.

Lepidotheca suaveolens. NUTT. in *transact. amer. phil. soc.* (n. ser.)

Hab. in Nibiria orientali circa Ochotzk! (Tuncz) et Kamtschatka (DOWNSY, ERMAN) inque insulis Uualaschka (CHAMISSO) et Sitcha

Planta in Nibiria orientali lecta non differt, nisi foliorum
tis nonnihil longioribus.

Sect. II. *Pseudo-Chamomilla*. Dec. Prodr. VI,

Capitula radiata. Corollae disci 5dentatae. Acheniis epapposa.

2. *M. disciformis* (Dec. Prodr. VI, p. 51) glabra, caule ramoso tereti striato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis integripartitis: laciniis setaceis mucronatis, petiolo ipsa basi segmentis v. bipartitis aucto, pedunculis nudis corymbosis monocephalis subglobosis, ligulis minimis involucri brevioribus, involucri squamis oblongis obtusis margine scariosis albidis.

Chrysanthemum disciforme. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — Hohenack *Tafel.* p. 56.

Tripleuroxpernum disciforme. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 28.

Hab. in provinciis caucasicis (in pratis subhumidis altiorum montium alt. 500—1000 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)).

3. *M. suaveolens* (L. Sp. 1256) glabra, caule erecto ramoso striato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus, petiolo apice nudis striatis monocephalis, involucri squamis oblongis albidis, ligulis involucri duplo triplo longioribus, receptaculo conico, acheniis striatis epapposis.

M. suaveolens. Dec. Prodr. VI, p. 51. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 161.
Ind. Taur. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1252. — J. G. Gmel.

Lithuan. p. 260. — MART. *Fl. mosq.* p. 150. — EICHW. *Skizze* p. 148.
Cat. Baikal. Nr. 607. — C. A. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 28.

M. deflexa. GILIB. *Fl. Lithuan.* III, p. 221. — E. J. *Exerc. phytol.* I, p. 114.

M. Chamomilla. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 114 (sive PATRICHII recepta).

M. receptaculis conicis, radiis deflexis, seminibus nudis, squamis radiis aequalibus. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 200. Nr. 166.

Hab. in Rossia media (Lithuania sponte facta (GILIB., JUNDZ., EICHW.))
nia (BRANKER ex C. H. SCHULTZ), Mosqua (STEPHAN, MART.). Tauria
et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg et Tobolok inque pr.
(J. G. GMEL.). altaica pr. Tomsk (MEISSNER ex J. G. GMEL.)
et baikalensi inque Davuria in ruderalis passim (TUNCZ.).

Sect. III. *Chamomilla*. Dec. Prodr. VI, p. 51.

Capitula radiata. Corollae disci 5dentatae. Achenia pappo coroniformi superata.

4. *M. Chamomilla* (L. Sp. 1256) glabra, caule ramoso diffuso retiusculo, foliis bipinnatisectis: segmentis linearibus integris aut saepe rtitis, pedunculis apice nudis monocephalis, involucri squamis oblongis margine albidis, ligulis involucri triplo longioribus, receptaculo acuto-conico, acheniis tetragonis; disci facie exteriori latiore; radii teribus aequalibus, pappo coroniformi.

M. Chamomilla. Dec. Prodr. V, p. 51. — GORT. *Fl. ingr.* p. 138. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 477. — PALLAS *It.* I, p. 249; II, p. 172; III, p. 654. — FISCHER *Liol.* p. 286. — FALK *Beitr.* II, p. 243. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 582. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1253. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 327 (excl. syn. GMEL., HABL. et PALL., nisi forsitan pl. caucasica potius antecedentem spectat). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 250. — MART. *Fl. mosq.* p. 150. — BESSER *Enum.* p. 34. 76. Nr. 1113. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 282. — EICHWALD *Skizze.* p. 148. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82. — WIRZÉN *Fenn.* p. 71. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 297. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 293. — NYLANDER *Paroec. Pajo.* Nr. 36.

M. patens. GILIBERT. *Fl. lithuan.* III, p. 220.

Chamomilla vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30.

Chamomilla officinalis. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 45.

Chamomilla patens. GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 178.

Hab. in Russia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [a Petropoli ad Mosquam usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING) et Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Georgia (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi (PALL.), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTROFSKY). ☉.

5. *M. pusilla* (WILLD. *Enum. pl. h. berol.* II, p. 907) pilosiuscula, caule basi ramoso subdiffuso, foliis subcarnosis; summis integris; reliquis omnibus pinnatisectis: segmentis integris v. 2—3fidis obtusiusculis mucronatis, pedunculis monocephalis, involucri squamis margine alino apicem versus latiore cinctis, receptaculo conico, acheniis uno ere marginatis, pappo sublobato.

M. pusilla. Dec. Prodr. VI, p. 53.

M. Courrantiana. Dec. Prodr. VI, p. 52 (ex C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 27).

M. pyrethroides. Dec. l. c. (ex C. H. SCHULTZ l. c.)

Chamomilla meridionalis. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 45.

Hab. in provinciis caucasicis [Georgia et Armenia (C. KOCH)]. ☉. — Vidi cultam.

Differt a simillima *M. Chamomilla* receptaculo acuto et pappo coroniformi magno (C. KOCH l. c.).

6. *M. inodora* (L. *Fl. suec.* ed. 2. Nr. 765) glabra v. pubescenti-losiuscula, caule erecto v. diffuso, foliis bi-tripinnatisectis: segmentis scari-filiformibus; infimis brevioribus integris v. partitis, ramis monocephalis, involucri squamis margine scariosis, receptaculo hemisphae-ico, pappo integro v. lobato.

M. inodora. DEC. *Prodr.* VI, p. 52. — KALM. *Fl. fenn.* Nr. 478. — NYLANDER *Paroec. Pajo.* Nr. 37.

M. receptaculis hemisphaericis, radiis patentibus, seminibus coronato-marginatis, squamis calycinis margine exsertis. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 200. Nr. 167.

Chrysanthemum inodorum. L. Sp. 1253. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1251. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 251. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 281. — FEILM. *Ind. Lappon.* Nr. 300. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 297.

Pyrethrum inodorum. SMITH *Fl. brit.* II, p. 900. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 323. — MART. *Fl. mosq.* p. 150. — BESSER *Enum.* p. 34. Nr. 1111. — HORN *Cut. kursk.* p. 54. — LESSING in *Linnaea* VI, p. 167. — C. A. MEYER in *cauc.* p. 75. — FEILM. *Ind. Kola* Nr. 312. — EICHW. *Skizze*, p. 149. — E. *cauc.* p. 4. 23. 28. 30. — CLAUS *Ind. des. in Göbel II.* II, p. 295. — WILDM. *Fl. petropol.* p. 83. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 56. — WILDM. *Casau.* Nr. 292.

Pyrethrum parviflorum. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2159.

Chamomilla inodora (et foetida). ERNDT. *Virid. warsar.* p. 30 (ex parte).

Chamomilla inodora. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 45.

Chamomilla inodora. GILBERT *Fl. lithuan.* III, p. 221. — E]. *Exerc. physiol.* I, p. 179.

Tripleurospermum inodorum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 32.

Hab. in Rossia arctica (territor. Kola et Lapponia (FEILM.)), septentrionali (Ostrobotnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WILDM., NYLANDER)), media (Petropoli (WILDM.)), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Chronia (FLEISCH. et LINDEN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART), Penna! (JACQUET pl. exs.), Kaasa (WILDM.), Saratow (CLAUS) et australi [Kiew (TRAUTVET in lit. Podolia (BESSER, EICHW.), ad Taurin (HENNING) et Wolgam pr. Astrachan (BIUM pl. exs.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr. Grosnaja (C. A. MEYER), Tarki! (EICHW.) et Derbent (C. A. MEYER), in Ossetia (C. KOCH), Kachetia (EICHW., C. KOCH), Samchra et Mingrelia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HORNACK.), Armenia (C. KOCH) provinc. Talisch pr. Lenkoran! (HANSSEN pl. exs., HORNACK.) et in ins. Drych (HORNACK.)] inque Sibiria inter fl. Ural et Irtysch (J. G. Gmel.).

β. maritima (WAGLEND. *Fl. succ.* p. 533) caule magis diffuso, foliorum segmentis crassioribus subcartnatis, pappo saepissime lobato.

M. maritima. L. Sp. 1256. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 479. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1252. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 282.

M. inodora β. salina. DEC. *Prodr.* VI, p. 52.

M. inodora δ. maritima. NYLANDER *Paroec. Pajo.* Nr. 37.

Chrysanthemum maritimum. PARS. *Syn.* II, p. 462.

Pyrethrum maritimum. SMITH *Fl. brit.* II, p. 901. — DEC. *Prodr.* VI, p. 52.

Pyrethrum inodorum β. salinum. WALLR. *Schedul. crit.* p. 485.

Tripleurospermum inodorum β. maritimum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 33.

Hab. in Rossia septentrion. [Ostrobotnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, NYLANDER)] et media [ins. Osilia! (MEYER et BUNGE pl. exs.), Livonia! (C)].

γ. praecox: minor glabra v. pubescenti-villosiuscula, caule basi ramoso patulo simpliciter, foliorum segmentis linearibus-subulatis, involucri squamis margine fuscis, pappo sublobato.

M. praecox. DEC. *Prodr.* VI, p. 52.

Pyrethrum praecox. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 324; III, p. 578. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — EICHW. *cauc.* p. 19. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 56.

Pyrethrum pusillum. WILLD. *herb.* Nr. 16,213.

Chamomilla praecox. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 45.

Chrysanthemum monspeliense. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1251.

Gnaphalium praecox. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 34.

Hab. in Russia australi [pr. Astrachan! (BLUM et KAREL. *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*), pr. Baku! (C. A. MEYER) et Sallian (EICHWALD), in provinc. Scheki (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)]. ☉.

5. *nana*: caule simplici monocephalo, capitulis majoribus.

P. inodorum β. *nanum*. HOOK. et ARN. in BEECHY's *Voyage*. p. 126. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 320. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 412.

Chrysanthemum grandiflorum. HOOK. in PARRY's *sec. voyage* p. 398.

Tripleurospermum inodorum δ. *monocephalum*. C. H. SCHULTZ l. c.

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARNET.), in ins. Chamissonis! (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ). ☉.

6. *breviradiata*: caule inferne simplicissimo superne ramoso, ramis fastigiatis monocephalis, radio abbreviato (vix dimidium disci aequante) v. nullo.

Pyrethrum breviradiatum. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersburg V*, p. 577.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Kowyma!

Pyrethrum conicum LESSING (in *Linnaea IX*, p. 189), in lva frondosa et umbrosa in sinistra fl. Ural ripa pro Orenburg sita servatum, e descriptione Lessingiana, a *M. inodora* non differre detur, nisi receptaculo magis convexo demum conoideo, acheniis tristatis laevissimis et caule altiore pluripedali.

512. *Pyrethrum*. GÄRTN.

de fr. et sem. II, p. 430, t. 169. — DEC *Prodr. VI*, p. 53. — ENDLICHER. *gen.* p. 434. — MEISN. *gen.* p. 210. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, tubulosis, femineis, rarissime nullis; disci tubulosis, hermaphroditis: disco saepius obcompresso, bialato, rarius tereti; limbo 5dentato. Stigmata disci exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata. Pappus coroniformis, saepius dentatus, interdum auriculæformis, achenii diametro.

Sect. I. *Leucoglossa*. DEC. l. c.

Ligulae albae, rarius roseae, elongatae. Discus flavus. Receptaculum semper nudum.

1. *P. ambiguum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 118) glabriusculum, caule recto stricto superne pedunculis paucis elongatis subfoliatis monocephalis subcorymboso v. simplicissimo monocephalo, foliis bipinnatisectis segmentis lineari-filiformibus acutis, involucri squamis nigro-margatis; exterioribus lanceolatis; interioribus oblongis, acheniis quadrangularibus, pappo membranaceo quadricrenato.

P. ambiguum. DEC. *Prodr. VI*, p. 54. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 447. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 439.

P. foliis glabris, imis petiolatis, palmatis, ad caulem semipinnatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 201, Nr. 169 (excl. syn. praeter AMMAN.). — Hoc cum aliis speciebus forte confusum.

Chrysanthemum montanum foliis profunde incisis, flore majore, minus odoro. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 157. Nr. 223 (excl. synonym.).

Hab. in omni? Sibiria (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in m. Tarbagatai ad torrentes Dechany-bek et Terekty! (KAREL. et KIRIL.), in

pratensibus subalpinis m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*) ad fl. Lepan et Sardus (KARST. et KARST.), ad fl. Jenisei (AMMAN.). 2.

2. *P. elongatum* (FISCHER et MEYER ex DEC. *Prodr.* VI, p. 56) glabrum, caule a basi ramoso erecto, ramis elongatis apice longe apyphylis monocephalis, foliis petiolatis bipinnatisectis: segmentis lineariformibus acutis integris, involucri squamis margine albido-scariosis, pappo coroniformi oblique subrepando.

Tanacetum elongatum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 61.

Hab. in provinciis caucasicis (in lapideis montosis apriciis Cartaliniae (SOWITS)). 2.

Habitus *Matricariae* inodorae, sed achenia sub apice punctis aliferis destitutis facile dignoscenda (DEC.).

3. *P. pulchellum* (TURCZ. in *litt.* 1829) caule erecto stricto simplicissimo apice apyphyllo lanato monocephalo, foliis glabris v. pilis longis raris adspersis; infimis subbipinnatisectis in petiolum amplius caulem subvaginantem abeuntibus; superioribus sessilibus pinnatisectis: laciniis omnium linearibus acutis, involucri squamis ovato-ellipticis margine lato fusco-nigricante cinctis, pappo (ex DEC.) brevissimo coroniformi integro.

P. pulchellum. DEC. *Prodr.* VI, p. 65.

P. pectinatum. FISCH. ex TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 608.

Anthemis alpina. PALL. *H.* III, p. 34? 316? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1253?

Tanacetum pulchellum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 61.

Hab. in Sibiria arctica ad sin. karicum m. glacialis? (SOJER ex PALL.) et kalenxis alpe Schibet! (TURCZ.). 2.

4. *P. caucasicum* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2156) glabrum a apice villosiusculum, caule a basi obliqua erecto tereti simplici aut rarius ramoso, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis infimis indivisis; foliis superioribus pinnatisectis; radicalibus petiolatis; caulibus sessilibus, segmentis omnibus linearibus subulatis, capitulis caulem ramisque terminantibus solitariis, involucri squamis carina et ad marginem late fusco-nigricantibus scariosis, pappo quadrilobo: lobis duobus majoribus.

P. caucasicum. DEC. *Prodr.* VI, p. 56. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 372, III, p. 577. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — C. KOCH in *Linm.* VIII, p. 6. — WILLD. *Herb.* Nr. 16,223.

Chrysanthemum caucasicum. PERSOON *Syn.* II, p. 462. — ADAMS in *Willdenow herb.* t. c.

Chrysanthemum alpinum. M. a BIEB. *casp.* p. 211. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1250.

Anthemis caucasica. ADAM. in WEBER et MONA *Beitr.* I, p. 71.

Tanacetum caucasicum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 60.

Hab. in provinciis caucasicis (in convallibus alpium circa Kobi (M. a BIEB.) m. Kaischaur! (ADAM. — alt. 1000 hexap. — C. A. MEYER), Caucasus septentrionalis alp. Schachdagh, alt. 1600 hexap. (C. A. MEYER), Sumchetia (C. A. MEYER).

5. *P. scoritii* (DEC. l. c.) foliorum segmentis rigidulis crassioribus, involucri squamis anguste saturatissime fusco-marginatis.

Hab. in provinciis caucasicis (in Guria! (SOWITS) m. Katschistanum! (NORDMANN *pl. exs.*)). 2.

5. *P. pulchrum* (LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 118. — Ej. *Jr. pl. R. ross.* t. 84) caule erecto stricto simplicissimo superne lanato monost-

cephalo, foliis glabris v. sublanatis pinnatisectis: segmentis palmatis-partitis: laciniis oblongo-linearibus integris v. bi-trifidisve, involucri squamis linearibus v. oblongo-lanceolatis dense lanato-villosis nigro-marginatis, pappo coroniformi dimidium achenii subaequante obtuse lobato.

P. pulchrum. DEC. *Prodr.* VI, p. 56. — KAREL. et KIRIL. *Kaum. pl. Soongor.* p. 440.

Tanacetum pulchrum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 49.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis ad fl. Tschuja, praesertim circa ostium fl. Tschegan! (FL. ALT.), in alp. Alatau ad fontes fl. Sarchan et Baskan (KAREL. et KIRIL.). 4.

Variet, praesertim cultum, foliis minus dissectis; caulinis subsimpliciter pinnatipartitis, rachi dilatata.

6. *P. daucifolium*: pilosiusculum, caule erecto parce ramoso, foliis subbipinnatipartitis: laciniis 2—3—4fidis: lacinulis oblongo-lanceolatis acutis, rachi alato-marginata edentata, pedunculis in caulis et ramorum apice elongatis monocephalis, involucri squamis margine scariosis fuscis subvillosis praesertim interioribus apice appendice magui suborbiculata membranaceo-hyalina margine lacera auctis, pappo coroniformi subdenticulato.

Chrysanthemum daucifolium. PERS. *Syn.* II, p. 462. — DEC. *Prodr.* VI, p. 67.

Hab. in Sibiria uralensi: ad litt. orient. m. caspii! et circa Astrabad! (KARL. *pl. exs.*). 4.

7. *P. abrotanifolium* (BUNGE *pl. exs.*) parce villosum, caule erecto subsimplici oligocephalo, foliis inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmentis deorsum decrescentibus; infimis minutissimis; reliquis pinnatisectis: segmentalis pinnatipartitis: laciniis integris v. 2—3partitis: lacinulis oblongo-linearibus acuminatis; foliis superioribus sessilibus 2—3pinnatisectis: segmentis infimis elongatis subamplexicaulibus, involucri squamis oblongo-lanceolatis parce villosis margine scarioso fusco-nigricante cinctis, pappo . . .

Hab. in Sibiriae altaicae tractu orientali! (BUNGE). 4.

Vidi tantum specimen unicum, ab am. BUNGE mecum communicatum, floribus nondum perfecte evolutis. Species certe distincta. A *P. roseo*, cui quodammodo simile, superficie parce villosa, foliis longe tenuius dissectis, caulorum segmentis infimis elongatis amplexicaulibus et capitulis minoribus haud aegre dignoscendum. Caulis in meo specimine dicephalus.

8. *P. roseum* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 324; III, p. 578) glabrum, caule erecto simplicissimo monocephalo, foliis inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus pinnatisectis: segmentis inferioribus brevioribus; reliquis pinnatipartitis: laciniis incisis pinnatifidisve: lacinulis oblongo-linearibus acuminatis, involucri squamis margine et apice late fusco-nigricantibus scariosis, pappo sublobato.

P. roseum. DEC. *Prodr.* VI, p. 56 (non LINDL.). — M. a BIEB. *Cent. pl. rar. ross.* t. 34. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — EICHWALD *cauc. p.* 28. 30. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — EJ. *Enum. Talüs.* p. 56. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 46.

Chrysanthemum roseum. ADAM in WEBER et MOHR *Beitr.* I, p. 70.

Chrysanthemum coccineum. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2144 (non Sims.).
Tanacetum roseum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 58.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. Koch), Iberia! (WILHELMUS
 M. KAISCHAU (M. & BIEB., ADAM.), Kachetia! et Somchetia! (EICHM.),
 Elisabethopol (HORNACK.), Cauc. orient. circa Kurtbulak (M. & BIEB.) et
 Lasa, alt. 810 hexap. (C. A. MEYER), Guria in reg. subalpina! (STEWART
 MANN *pl. exs.*)]. A.

Specimina in Guria lecta foliis magis dissectis et caule ipso
 villosa-tomentoso petiolisque supra basin subvillosis insignia et
 cedenti magis sunt affinia. — Variat ligulis albis (Cfr. C. A. MEYER).

9. *P. carneum* (M. & BIEB. *Fl. f. c. II*, p. 325; *III*, p. 57).
 brum, caule erecto ramoso oligocephalo v. simplici monocephalo
 inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus profunde
 natipartitis: laciniis decurrentibus oblongis incis: lacinnulis sub
 tis acuminatis, involucri squamis margine scarioso fusco-nigrican
 sus apicem latiore cinctis, pappo eroso-denticulato.

O. carneum. DEC. *Prodr. VI*, p. 56. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74.
 WALD *cauc.* p. 30. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 46.

P. roseum. LINOL. *bot. reg.* t. 1084.

Chrysanthemum coccineum. SIMS *bot. mag.* t. 1080 (non WILLD.).

Tanacetum carneum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 58.

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis subalpinis totius Caucasi
 Bechtau, alt. 600—1000 hexap. (C. A. MEYER), Iberiae alpenstrich
 BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*], in tractu Chewi (C. Koch), Somchetia (EICHM.).

10. *P. silaifolium* (STEVEN in DEC. *Prodr. VI*, p. 57).
 caulibus e collo plurimis; floridis erectis subaphyllis teretibus
 cephalis, foliis radicalibus aut infimis petiolatis pinnatisectis: lac
 tis 2—3jugis pinnatifidis: laciniis cuneatis saepius apice
 lacinulis divergentibus; foliis caulinis 1—2 linearibus integerrimis
 involucri squamis oblongis acutis margine fuscis; pappo brevissim
 gerrimo, acheniis praesertim radii obcompressis.

Tanacetum silaifolium. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 61.

Hab. in Caucaso orientali (STEVEN ex DEC.). A.

Habitus fere *Papaveris alpini*. Capitulum fere *Pyrolae*
alpini (DEC. l. c.).

11. *P. poterifolium* (LEDER. in *Bullet. de l'Acad. de St. P.*
II, p. 312) caule erecto simplicissimo monocephalo v. apice in
 culos 2—3 elongatos aphyllas monocephalos diviso, foliis infer
 petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus pilosis sub
 pinnatisectis; segmentis terminalibus confluentibus; omnibus
 incis: laciniis ovatis oblongisve integerrimis v. unidentatis ac
 tis, rachi tota v. infra medium edentula, involucri lacino-villos
 mis exterioribus linearibus; intimis scarioso-marginatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina Guriae! (NOSSE)].

Radix obliqua, lignescens. Caulis 1—1½ pedalis, basi petiolis
 cidis anni praeteriti et foliis nonnullis circumvallatus, erectus, f
 atriis elevatis notatus, villosus, simplicissimus, apice aplyllus, m
 phalus v. in pedunculos 2—3, patentissimos, 3—6pollicares. ap
 monocephalus diviso. Folia utrinque, subtus tamen magis pilosa.

idia, subtus incana; radicalia petiolata, pinnatisecta: segmentis inferioribus sensim decrescentibus; infimis minutissimis; intermediis ab apicem remotis, oblongis, incisis: laciniis ovato-lanceolatis v. oblongis, egris aut rarius dente auctis, acuminatis; superioribus magis approximatis, subdecurrentibus; supremis in unam terminalem trilobam contentibus; caulina inferiora radicalibus subsimilia; superiora sessilia, ascendendo sensim minora et minus profunde incisa. Rachis aut omnis, aut certe a basi ultra medium edentata. Capitula 1—3, erecta, diametro 1—1½ pollicari, longissime pedunculata: pedunculis superne caulibus, apicem versus saepe incrassatis, plerumque nudis, nec nisi rarissime squamula una alterave parvula, foliacea instructis, — dum flores adsunt — fastigiatis, patentissimis. Involucrum in speciminibus unifloris plerumque squamulis aliquot foliaceis patulis stipatum, iterum arcte imbricatum, incano-villosum: squamis exterioribus linearibus, acutis, carinatis; intermediis oblongis, obtusis; intimis suborbiculatis, margine lato, scarioso cinctis. Ligulae albae, disci diametrum perantes. Discus lateus.

12. *P. sericeum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 323; *III*, p. 577) caule rufo- v. argenteo-sericeo-lanatum, caule erecto simplicissimo moncephalo a medio ad apicem aphylo v. foliis paucis parvis adperso, foliis radicalibus petiolatis; caulinis sessilibus; omnibus pinnatisectis: segmentis omnibus discretis oblongo-ellipticis regulariter pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus integerrimis acutis, rachi dentata: densitas foliorum laciniis simillimis, involucri villosolobati squamis intimis late scariosis margine rufis eroso-dentatis.

P. sericeum. DEC. *Prodr. VI*, p. 55. — M. a BIEBERST. *Cent. pl. rar. ross. t. 78* (ined.). — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46.

Chrysanthemum sericeum. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 69.

Chrysanthemum argenteum. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2146. *)

Matricaria argentea. L. *Sp.* 1256. *)

Tanacetum sericeum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 59.

hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., ADAM, C. KOCH, WILHELMUS *pl. exs.*)]. 2.

13. *P. corymbosum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2155) caule erecto striato-sulcato apice ramoso parce piloso, foliis superne glabriusculis subtus pilosis; inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus pinnatisectis: segmentis oblongo-lanceolatis pinnatifidis: laciniis in medium cartilagineum acutatis argute serratis v. integerrimis, rachi edentata, capitulis in corymbum simplicem v. compositum dispositis, involucri squamis ovato-lanceolatis margine fusco-scariosis.

P. corymbosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 57. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 325; *III*, p. 578. — MART. *Fl. mosq.* p. 149. — BESSER *Enum.* p. 34. Nr. 1109. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 54. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 288. — WEINM. *Tambov.* Nr. 142. — WIRZEN *Cassan.* Nr. 291. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 441 (var. fol. segmentis profundius divisis, pappo coroniformi brevior).

P. foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, dentatis. GMEIN *Fl. sib. II*, p. 204, Nr. 171.

Chrysanthemum corymbosum. GEORGI *It. II*, p. 679. — FALK *Beitr. II*, p. 242.

*) Cl. C. H. SCHULTZ l. c. hanc plantam sub nom. *Tanacetum Tournefortii* a *P. sericeo* sentibus notis distinguit: superficie tomentosa (nec sericeo-villosa), foliorum laciniis (?) dentatis: integerrimis, involucri squamis oblongo-lanceolatis.

— GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 20. 144. 155. 163. 162. 174. 177. 187. 262. 439. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 580. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 238. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1251. — TROJAN *Ind. sem. Cassan* p. n. 1842.

Chrysanthemum corymbiferum. PALL. *H. I*, p. 196; *III*, p. 315. — J. G. Gmel. *H. I*, p. 115. — PALL. *Ind. Taur.*

Tanacetum corymbosum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 57.

β. tenuifolium: foliis bipinnatisectis: segmentis elongatis linearibus subintegerrimis.

P. tenuifolium. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 906. — *Ej. herb.* Nr. 16,219.

Hab. in Russia media [Mosqua (STEPHAN, MART.), Volhynia (BRESER), Ord (GÜLDENST., BÖBER), Kurak (HÖFFT), Woronesch (GERBER ex J. G. Gmelin), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRKEN, TROJAN), Perm (GEORGI), Orenburg (CLAUS), Simbirsck (PALLAS, FALK), Saratow (CLAUS, BLUM *pl. exs.*) et australi (Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BIEBER, EICHWALD), Ucraina, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELKINOR *pl. exs.*), ad Tansin (S. G. Gmel., GÜLDENST., HENNING!) in Tauria! (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB. in promontor. caucas., alt. 40—400 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek inque Abarda (GÜLDENST.), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*) inque Sibiria orienali et altaica (J. G. Gmelin), in des. soongoro-kirghisici m. Alatau inter L. Baskan et Sarchan (KARL. et KIML.); — *β.* in provinciis caucasicis (WILLD.). 2.

14. *P. niveum* (LAG. *Elench. h. madr.* 1805) totum pube brevi pulverulenta canescens, caulibus herbaceis erectis ramosis striatis, foliis petiolatis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis oblongis incisio-dentatis, pedunculis nudis patentibus subcorymbosis, involucri squamis oblongis pubescentibus; intimis apice obtusis pubescentibus, ligulis involucri triplo longioribus, pappo dentato.

P. niveum. DEC. *Prodr.* VI, p. 57. — LAG. *n. gen.* p. 30. Nr. 377.

P. pulverulentum. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 906 (non LAG., nec PERB.). — EICHWALD *caesp. cauc.* p. 28. 30.

P. fruticosum. SCHULT. *Obs.* p. 181. — SPRENGEL in BIEBLER *Disc. ord.* p. 37.

P. argenteum. ADAM. ex HOFFM. *h. mosq.* 1808. Nr. 2818.

P. parthenifolium β. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 326; *III*, p. 579.

P. parthenifolium var. *pulverulentum*. HORNEMACK. *Enum. Talsch.* p. 86.

Matricaria pulverulenta. POIN. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 605.

Tanacetum niveum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 56.

Hab. in provinciis caucasicis (in collibus apricis Iberiae! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia et Samchetia (EICHW.), pr. Lenkoran inque locis aridis tr. Suwant! (HORNEMACK.). 2.

15. *P. parthenifolium* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2156) junius pubescens, adultum glabriusculum, caulibus herbaceis erectis ramosis teretiusculis, foliis petiolatis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis, intimis confluentibus: laciniis oblongis inciso-dentatis, pedunculis nudis corymbosis, involucri squamis oblongis margine membranceis apice ciliatis, ligulis involucri triplo longioribus, pappo brevi integro.

P. parthenifolium. DEC. *Prodr.* VI, p. 58. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 523. *III*, p. 579 (excl. var. *β.*). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — EICHW. *cauc.* p. 23. 30. — HORNEMACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46.

Chrysanthemum parthenifolium. PERB. *Syn.* II, p. 462.

Chrysanthemum palmatum. VENT. *h. cels.* p. et t. 43. — PERB. *Syn.* p. 462.

Matricaria praecalta. POIN. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 602.

Tanacetum parthenifolium. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Kuban, alt. 500 hexap. et ad fl. Terek, alt. 340—1050 hexap. (C. A. MEYER), in sylvestribus umbrosis Iberiae! (M. a BIEB., EICHW., WILHELM pl. exs.), Mingrelia et Somchetia (EICHW.), Guria! (NORDMANN pl. exs.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITZ pl. exs.). Armenia (KOCH), m. Talüsch, alt. 500—700 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

16. *P. Parthenium* (SMITH *Fl. brit.* p. 900) puberulam demum subglabrum, caule erecto ramoso, foliis petiolatis pinnatisectis: segmentis elliptico-oblongis obtusis incisissimis pinnatifidisve; ultimis confluentibus, capitulis corymbosis, involucri squamis oblongis margine albido-membranaceis apice eroso-ciliatis obtusis, ligulis involucri duplo longioribus, pappo brevissimo dentato.

P. Parthenium. DEC. *Prodr.* VI, p. 58. — MART. *Fl. mosq.* p. 149. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 579. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1110. — EICHW. *Skisse* p. 149.

Matricaria Parthenium. L. *Sp.* 1250. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252.

Matricaria latifolia. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 220. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 178.

Matricaria odorata. LAM. *Fl. franc. II*, p. 135.

Parthenium Matricaria. GÜLDENST. *It. II*, p. 26.

Tanacetum Parthenium. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 55.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)], inque Tauria circa pagum Alupka (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [m. Beschtau (GÜLDENST.), Iberia media (M. a BIEB.)]. 4.

17. *P. leptophyllum* (STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 580) collo suffruticuloso, caule erecto angulato ramoso foliisque pube brevi parce subcanescens, foliis pinnatisectis: segmentis uni- v. bipinnatis: laciniis brevibus acutiusculis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis 3—5 longe pedunculatis, involucri squamis exterioribus subacutis margine subrufris; intimis apice obtusis hyalinis, ligulis involucri duplo longioribus, pappo vix ullo.

P. leptophyllum. DEC. *Prodr.* VI, p. 60.

Tanacetum leptophyllum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 48.

Hab. in provinciis caucasicis [in Cauc. orientalis subalpinis, circa Chinalug (STEVEN ex M. a BIEB.)]. 4.

Locus in genere dubius. A. cl. DECANDOLLE inter *Xanthoglossa* locatur, sed radius ex M. a BIEB. albus. — Mihi ignotum.

Sect. II. *Gymnoclines.* DEC. *Prodr.* VI, p. 58.

Ligulae albae aut flavae, paucae, breves, subdiffformes, rarius nulla. Receptaculum semper nudum, subangustum, planum.

18. *P. macrophyllum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2154) caule erecto subvillosa, foliis pubescenti-hirtellis pinnatipartitis: laciniis oblongo-lanceolatis in rachidem alatum dentatam decurrenti-confluentibus grosse inciso-duplicato-serratis, corymbo composito, involucri hemisphaerici squamis fusco-marginatis, ligulis planis late obovatis tridentatis, pappo disci brevissimo integro disciformi; radii parum longiore sublobato.

P. macrophyllum. DEC. *Prodr.* VI, p. 58. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46.

Achillea macrophylla. PILL. et MURRAY. *It. pos.* p. 111, t. 11 (non L.).

Achillea sambucifolia. Desf. *Cst. A. paris.* ed. 3. p. 169.

Achillea sambucina. TROVIN. ex DEC.

Chrysanthemum macrophyllum. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar.* I, p. 97, t. 24.

Gymnorhine leucocephala. CARRINI in *Dict. sc. nat.* XX, p. 120.

Gymnorhine macrophylla. BLUFF. ex FINGERH. *Fl. germ.* II, p. 389.

Tanacetum macrophyllum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 53.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. Koch), Guriae et Somalia! (Nordmann *pl. exs.*)]. 2.

Variat foliorum laciniis latioribus approximatis mollioribus et angustioribus remotis rigidis. — Folia circumscriptione plerumque late ovato-elliptica, latitudine circiter sesquialongiora, nempè 4—6 poll. longa, 1½—4 poll. lata.

β. *angustifolium*: totum magis villosum, foliis oblongis (3—4 poll. longis, 1—1½ poll. latis), longitudine latitudinem quater superante, segmentis profunde sed simpliciter insiso-serratis: serraturis acuminatis, rachi edentata.

Hab. in provinciis caucasicis [in Guriae m. Somalia! (Nordmann *pl. exs.*)]. 2.

19. *P. achilleae-folium* (M. a BISS. *Fl. t. c.* II, p. 327; III, p. 580) caulibus adscendenti-suberectis foliosis simplicibus ramosis, foliis junioribus sericeo-canis; adultis pubescenti-villosis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusis submucronatis v. acutis indivisis aut in foliis inferioribus sublobatis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis longe pedunculatis hemisphaericis, involucri villosi squamis interioribus in membranulam suborbiculatam albidam hyalinam sublaevem dilatatis, ligulis paucis obovatis planis involucri paulo longioribus, pappo coroniformi subdenticulato.

P. achilleae-folium DEC. *Prodr.* VI, p. 58. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 121 — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 283. — EICHW. *catp. cauc.* p. 123. 30. 31.

P. bipinnatum. WILLD. *Verb. Nr.* 16, 231, fol. 1 specim. ad dextram.

P. foliis duplicato pinnatis, pinnulis incis, pedunculis villosis, caule procumbent. GWEL. *Fl. sib.* II, p. 207, Nr. 174, t. 86.

Santolina anthemoides. PALL. *It.* I, p. 438; II, p. 477; III, p. 516 (non L.) — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1230.

Tanacetum achilleae-folium. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 471.

Chrysanthemum millefoliatum. FALK *Beitr.* II, p. 242 partim.

β. *discoideum*: ligulis nullis. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 443.

P. achilleae-folium. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 448 (ex ipa).

Hab. in Russia australi [ad Tanain (GERBER ex J. G. GWEL., HERMANN), a des. caspio (PALL., FALK. CLAUD), pr. Astrachan! et alibi ad Wolgam inf. (BLUM *pl. exs.*), circa ostium Wolgae (EICHW.), in deserto communis et alio in campestribus apricis ad Caucasum (M. a BISS.), in Tauria inter Durum et Sympheropol! et provinciis caucasicis (Somchelia circa Alawerk d m. Besabdal (EICHW.)) inque Sibiriae uralensis desert. kirghisorum PALL. et ad litt. orient. m. caspii! (EICHW.) et altaica ad fl. Irtyach inter Shekewsk et Jamyschewa (PALL.), pr. Ustkamenogorsk! et Loktewsk! (FL. alt. β in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Tonayk inque m. Alatas inter fl. Balkan et Lepsa! (KAREL. et KIRIL.). 2.

Planta altaica magis villosa et foliorum lacinae obtusiores, quam in pl. wolgensi et praesertim taurica.

20. *P. myriophyllum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74) canescens-tomentosum, caulibus erectis foliosis simplicibus, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusiusculis integris aut in foliis inferioribus sublobatis, corymbo composito confecto

polycephalo, involucri ovato-hemisphaerici squamis villosis margine pallidis; interioribus apice submembranaceo-marginatis, ligulis involucri vix longioribus pappo (ex DEC.) argute denticulato (obsoleto ex C. A. MEYER).

P. myriophyllum. DEC. *Prodr. VI*, p. 59. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 56. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46.

Tanacetum myriophyllum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. KOCH) et provinc. Talüsch in tract. Suwant, alt. 670—700 hexap! (C. A. MEYER) pr. pagum Tatuni (HOHENACK.). 4.

Varietas β . *subvirescens* DEC. l. c., intra fines imperii rossici nondum observata, praeter superficiem minus canam adhuc differt capitulis ejusdem quidem longitudinis, sed subglabris v. vix lanugine parvasima adpersis, angustioribus.

21. *P. chiliophyllum* (FISCH. et MEYER in DEC. *Prodr. VI*, p. 59) canescenti-tomentosum, caulibus erectis subfoliosis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusis integris v. rarus in foliis inferioribus bi- v. trilobis, corymbo simplici oligo- (6—2) cephalis, involucri ovato-hemisphaerici squamis parce villosis fusco-marginatis versus apicem submembranaceis, ligulis disco paulo longioribus, pappo (ex DEC.) crenulato subintegerrimo.

P. chiliophyllum. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46.

Tanacetum chiliophyllum. C. H. SCHULTZ. *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis [in campis siccis provinc. Karabagh inter Ghierus et Bazartschai! (SZOWITS ex F. et M.), in tractu Schuragal (C. KOCH)]. 4.

Species antecedenti nimis affinis et vix diversa. Caulis, quem el. DECANDOLLE „ima basi foliosum caeterum subnudum“ dicit, in meo specimine per totam longitudinem foliis etsi paucioribus quam in specie antecedente, 3 nempe, vestitus, ita ut pro notis distinctivis fere nihil restat nisi corymbus compositus confertus aut simplex oligocephalus et involucri squamae margine pallido aut fusco cinctae. Sed de unico specimine non dijudicare ausim.

22. *P. tanacetoides* (DEC. *Prodr. VI*, p. 59) subincano-pubescent, caulibus herbaceis erectis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus acutis integris v. in foliis inferioribus incisis pinnatifidisve, corymbo conferto, involucri hemisphaerici villosiusculi squamis omnibus subaequilongis; intimis apice scariosis, ligulis discum exsuperantibus.

P. tanacetoides. BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 141. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 449.

P. millefoliatum. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 120 (excl. syn.). — EJ. *loc. pl. Fl. ross.* t. 369.

P. bipinnatum. WILLD. *herb.* Nr. 16,231. fol. 1. specim. ad sinistram.

Tanacetum Meyerianum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), circa m. Tarbagatai ad fl. Uldschar! (KAREL. et KIRIL.). 4.

23. *P. saxatile* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 443) liberulum, caulibus adscendentibus v. erectis, foliis canescentibus pinnatipartitis: laciniis oblongis mucronulatis, pedunculis elongatis 1—3- cephalis, capitulis globosis, involucri multiserialis squamis regulariter

imbricatis omnibus obtusis membranaceo-marginatis aut rarius inferioribus in apicem angustum scariosum abeuntibus ligulis discoem et cedentibus.

Tanacetum saxatile. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiria altaica in lapidosis m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchin (KAREL. et KIRIL.). 2.

P. tanacetoidi proximum, recedit capitulis floribusque plusquam duplo majoribus, involucri squamis omnibus (nec tantum interioribus) scariosis, regulariter imbricatis, i. e. exterioribus sensim brevioribus (in *P. tanacetoidi* squamae exteriores interioribus longitudine vix aut paulo cedunt), denique pedunculis elongatis oligocephalis nec conferto-corymbosis. Pappus, uti in *P. tanacetoidi*, coroniformis, brevissimus. Ligulae breves, lateribus involutae, trilobae, flavae. (KAREL. et KIRIL. l. c.)

24. *P. discoideum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 119) multicaule, caulis ramosis, foliis pinnatisectis subcarnosis tenuissimo villosopubescentibus: laciniis integris 2—3fidisve, pedunculis longissimis monocephalis aphyllis, involucri plani squamis villosiusculis margine albido-scariosis, ligulis nullis, pappo lacero.

P. discoideum. DEC. *Prodr. VI*, p. 59. — LEDEB. *Icon. pl. Fl. ross. t. 151* — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt. Nr. 142*. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 450*. — EOR. *Enum. pl. Soongor. Nr. 444*.

Tanacetum Ledebourii. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KAR. et KIRIL. *Enum. pl. alt.*), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.). ②.

Sect. III. *Xanthoglossa*. DEC. *Prodr. VI*, p. 60.

Ligulae subelongatae, plurimae, flavae. Receptaculum omnino nudum.

25. *P. armenum* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46) radice multicauli, caulibus simplicibus apice corymbiferis foliisque bipinnatisectis puberulis: segmentis brevibus oblongis acutis, ligulis subbiseriatis dimidium involucri superantibus, pappo coroniformi nullo.

Tanacetum Kochii. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis (in tractu Daratschitschagk (C. KOCH)). 3

P. myriophyllum, cui proximum, differt ligulis perbrevibus, pappo coroniformi et capitulis minoribus (C. KOCH l. c.). — Species mihi ignota.

26. *P. millesfoliatum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2160) subinsecopubesceus aut subvillosus, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus subacutis integerrimis v. rarius subincisis, corymbo laxiusculo, capitulis pedunculatis: involucri hemisphaerici v. pelvisformis glabri v. basi pubescenti-villosiusculi squamis margine albido-hyalino sublacero cinctis, ligulis obovato cuneatis involucri subsesquilongioribus, acheniis striato-angulatis, pappo erecto tubuloso dentato.

P. millesfoliatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 60. — M. a BHB. *Fl. t. c. II*, p. 216. — BESSER. *Enum.* p. 34, Nr. 1112. — EICHW. *Skizze*, p. 149. — LINNAEUS *Linnaea I*, p. 170. — CLAUS. *Ind. des. in GÖNDEL II*, p. 233.

Chrysanthemum millefolium. L. *Syst. veg.* 643. — FALK *Beitr.* II, p. 242 partim. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1252.

Anthemis millefolia. L. *Sp.* p. 1263. — CLARK *It.* I, p. 352.

Tanacetum tauricum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 48.

α. microcephalum: corymbo laxiore, capitulis longius pedunculatis, involucri hemisphaerico glabro.

Pyrethrum. GMEL. *Fl. sib.* II, t. 86, f. 1 (ic. ad specim. hortense facta).

β. macrocephalum: corymbo magis conferto oligocephalo, capitulis 5—7 brevius pedunculatis, involucri pelviformi praesertim versus basin pubescenti-villosiusculo.

P. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis integris remotis, pedunculis unifloris, caule erecto. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 206, Nr. 173, t. 86, f. 2.

Ptarmica tatarica foliis *Millefolii* tomentosi minimis, flore luteo odorato suavi. GERBER in MARTINI *herb.*

Hab. *α.* in Russia australi [Podolia austr. ad Tyram fl. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Bessarabia circa Bender (M. a BIEB.), gub. Cherson pr. Odessa! et Vosnesensk (EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem! (BLUM *pl. exs.*), pr. Zaritzyn! (GERBER in MARTINI *herb.*), in deserto caspio (FALK, CLAUS) et kubanensi (CLARK)], Tauria (PALL.) imprimis circa Karassubasar M. et BIEB.) et Sibiriae uralensis desertis (CLAUS, LESSING): — *β.* in Russia australi [in gub. Cherson circa Odessa! (HASSHAGEN *pl. exs.*)] et Sibiriae uralensis provinc. Iset (J. G. GMEL.). 4.

Caulis, quam in var. *α.*, strictior, folia angustiora: laciniis remotioribus, capitula duplo latiora, sed ob involucrum minus convexum vix altiora. — An species distincta?

27. *P. bipinnatum* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2160) villosum, caulibus erectis paucifoliis mono- v. oligocephalis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis; laciniis lanceolatis acutis integris v. dente auctis v. rarius incisis, involucri pelviformis plus minus villosi squamis margine membranaceo fusco cinctis, ligulis oblongo-ellipticis involucri sesquialongioribus, pappo coroniformi.

P. bipinnatum. DEC. *Prodr.* VI, p. 60. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic.* II, Nr. 22.

P. foliis duplicato pinnatis, pinnulis incisis, pedunculis unifloris, caule erecto. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 205, Nr. 172, t. 85, f. 1.

Chrysanthemum bipinnatum. L. *Sp.* 1255. — PALL. *It.* III, p. 34. 316. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1252.

Tanacetum Kotzebuense. BESSER in *Ind. Art.* p. 107 (ex DEC. *Prodr.* VI, p. 131).

Tanacetum bipinnatum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 43.

Artemisia Kotzebuensis. BESSER *Abrot.* p. 80. — EJ. *Scraph. praefat.* p. 8. — EJ. *Enum. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VIII, p. 180.

Hab. in Russia arctica [Lapponia! (SCHRENK *pl. exs.*, NYLANDER) et terra Samojedorum (SCHRENK in *litt.*)], Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEFF ex PALL.) et altaicae tractu septentrionali pr. Turuchansk ad Jenisei fl. (J. G. GMEL.) inque America arctica ad Cap. Espenberg! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). 4.

Specimen in America arctica lectum a planta lapponica, quam ab MM. SCHRENK communicatam possideo, habitu compactiore, superficie magis villosa et foliis latioribus nonnihil recedit, sed vix specie differre videtur.

imbricatis omnibus obtusis membranaceo-marginatis aut rarius inferioribus in apicem angustum scariosum abeuntibus ligulis discum excedentibus.

Tanacetum saxatile. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiria altaica in lapidosis m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchin (KAREL. et KIRIL.). 2.

P. tanacetoidi proximum, recedit capitulis floribusque plusquam duplo majoribus, involucri squamis omnibus (nec tantum interioribus) scariosis, regulariter imbricatis, i. e. exterioribus sensim brevioribus (in *P. tanacetoidi* squamae exteriores interioribus longitudine vix aut paulo cedunt), denique pedunculis elongatis oligocephala, nec conferto-corymbosis. Pappus, uti in *P. tanacetoidi*, coroniformis, brevissimus. Ligulae breves, lateribus involutae, trilobae, flavae (KAREL. et KIRIL. l. c.).

24. *P. discoideum* (LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 119) multicaule, caulis ramosis, foliis pinnatisectis subcarnosis tenuissime villosopubescentibus: laciniiis integris 2-3fidisve, pedunculis longissimis moncephalis aphyllis, involucri plani squamis villosiusculis margine albido-scariosis, ligulis nullis, pappo lacero.

P. discoideum. DEC. *Prodr. VI*, p. 59. — LEDER. *lc. pl. Fl. ross.* t. 133. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 142. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 450. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 434.

Tanacetum Ledebourii. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KAR. et LEDEBOUR. *pl. exs.*), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.). 3.

Sect. III. *Xanthoglossa*. DEC. *Prodr. VI*, p. 60.

Ligulae subelongatae, plurimae, flavae. Receptaculum omnino nudum.

25. *P. armenum* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46) radice nuda cauli, caulibus simplicibus apice corymbiferis foliisque bipinnatisectis puberulis: segmentis brevibus oblongis acutis, ligulis subhirsutis dimidium involucri superantibus, pappo coroniformi nullo.

Tanacetum Kochii. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis (in tractu Daratschitschngk (C. KOCH) 1.

P. myriophyllum, cui proximum, differt ligulis perbrevibus, pappo coroniformi et capitulis minoribus (C. KOCH l. c.). — Species mihi ignota.

26. *P. millefoliatum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2160) subinterpubescens aut subvillosa, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatisectis laciniiis linearibus v. oblongo-linearibus subacutis integerrimis v. raris subincisis, corymbo laxiusculo, capitulis pedunculatis, involucri hirsutis sphaerici v. pelvisiformis glabri v. basi pubescenti-villosiusculi squamis margine albido-hyalino sublacero cinctis, ligulis obovato-cuneatis involucro subsesquilongioribus, acheniis striato-angulatis, pappo erecto tubuloso dentato.

P. millefoliatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 60. — M. a. BERN. *Fl. t. c. II*, p. 376. — BERNH. *Enum.* p. 34, Nr. 1112. — EICHW. *Skizze.* p. 149. — LINNAEUS *Linnaea IX*, p. 170. — CLAUD. *Ind. des.* in GÖRSL. *It. II*, p. 293.

Chrysanthemum millefolium. L. *Syst. veg.* 643. — FALK *Beitr.* II, p. 242 partim. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1252.

Anthemis millefolia. L. *Sp.* p. 1263. — CLARK *It.* I, p. 352.

Tanacetum tauricum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 48.

α. microcephalum: corymbo laxiore, capitulis longius pedunculatis, involucri hemisphaerico glabro.

Pyrethrum. GMEL. *Fl. sib.* II, t. 86, f. 1 (ic. ad specim. hortense facta).

β. macrocephalum: corymbo magis conferto oligocephalo, capitulis 5—7 brevius pedunculatis, involucri pelviformi praesertim versus basin pubescenti-villosiusculo.

P. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis integris remotis, pedunculis unifloris, caule erecto. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 206, Nr. 173, t. 85, f. 2.

Ptarmica tatarica foliis Millefolii tomentosi minimis, flore luteo odorato suavi. GERBER in MARTINI *herb.*

Hab. α. in Russia australi [Podolia austr. ad Tyram fl. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Bessarabia circa Bender (M. a BIEB.), gub. Cherson pr. Odessa! et Vosnesensk (EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem! (BLUM *pl. exs.*), pr. Zaritzyn! (GERBER in MARTINI *herb.*), in deserto caspio (FALK, CLAUS) et kubanensi (CLARK)], Tauria (PALL.) imprimis circa Karassubasar M. et BIEB.) et Sibiriae uralensis desertis (CLAUS, LESSING): — *β.* in Russia australi [in gub. Cherson circa Odessa! (HASSHAGEN *pl. exs.*)] et Sibiriae uralensis provinc. Iset (J. G. GMEL.). 4.

Caulis, quam in var. *α.*, strictior, folia angustiora: laciniis remotioribus, capitula duplo latiora, sed ob involucrum minus convexum vix altiora. — An species distincta?

27. *P. bipinnatum* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2160) villosum, caulibus erectis paucifoliis mono- v. oligocephalis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis; laciniis lanceolatis acutis integris v. dente mucatis v. rarius incisis, involucri pelviformis plus minus villosi squamis margine membranaceo fusco cinctis, ligulis oblongo-ellipticis involucri aequilongioribus, pappo coroniformi.

P. bipinnatum. DEC. *Prodr.* VI, p. 60. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic.* II, Nr. 22.

P. foliis duplicato pinnatis, pinnulis incisis, pedunculis unifloris, caule erecto. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 205, Nr. 172, t. 85, f. 1.

Chrysanthemum bipinnatum. L. *Sp.* 1255. — PALL. *It.* III, p. 34. 316. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1252.

Tanacetum Kotzebuense. BESSER in *Ind. Art.* p. 107 (ex DEC. *Prodr.* VI, p. 131).

Tanacetum bipinnatum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 43.

Artemisia Kotzebuensis. BESSER *Abrot.* p. 80. — EJ. *Seriph. praefat.* p. 8. — EJ. *Enum. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VIII, p. 180.

Hab. in Russia arctica [Lapponia! (SCHRENK *pl. exs.*, NYLANDER) et terra Samojedorum (SCHRENK in *litt.*), Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEFF ex PALL.) et altaicae tractu septentrionali pr. Turuchansk ad Jenisei fl. (J. G. GMEL.) inque America arctica ad Cap. Espenberg! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). 4.

Specimen in America arctica lectum a planta lapponica, quam ab M. SCHRENK communicatam possideo, habitu compactiore, superficie magis villosa et foliis latioribus nonnihil recedit, sed vix specie differre videtur.

Sect. IV. *Tridactylina*. Dec. Prodr. VI, p. 61.

Ligulae flavae, steriles; corollae disci tubo obcompresso. Achenia disci trigona, pappo coroniformi superata; radii abbreviata.

28. *P. Kirilowii* (Turcz. Cat. Baikal. Nr. 609) arachnoideo-pubescent, caulibus solitariis aut pluribus herbaceis erectis foliis cuneatis apice trilobis, capitulis in apice caulis et ramorum solitariis, involucri squamis subscariosis late fusco-marginatis.

P. Kirilowii. Dec. Prodr. VI, p. 61.

Tridactylina Kirilowii. C. H. SCHULTZ Dissert. de Tanacet. p. 49.

Hab. in Sibiria baikalensi pr. ostium fl. Chara-Murin! (Turcz.). ☉?

Habitus *P. Myconis*, sed ligulis sterilibus ab eo et ab omnibus *Pyrethris* veris recedit. Folia multo majora quam *Saxifragae tridactylitis*, sed forma affinia. Corollae intense flavae. (Dec. Lc.)

Sect. V. *Balsamitae*. Dec. Prodr. VI, p. 62.

Capitulum nunc homogamum, discoideum, nunc radiatum: ligulis femineis; corollis disci teretibus, 5dentatis. Pappus brevissimus, sedentatus, undique aequalis, nec unilateralis.

29. *P. Balsamita* (Willd. Spec. pl. III, p. 2153) herbaceum erectum pubescenti-canescens, foliis oblongo-ellipticis obtuse inaequaliter serratis; inferioribus longe petiolatis; superioribus subsessilibus basi nudis v. auriculatis, capitulis radiatis in corymbum laxum dispositis longe pedicellatis.

P. Balsamita. Dec. Prodr. VI, p. 63. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 46.

Chrysanthemum Balsamita. L. Sp. 1252.

Tanacetum Balsamita. C. H. SCHULTZ Dissert. de Tanacet. p. 50 (excl. nonnullis).

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Karabagh in virgultis ad Naktsch-wantschai! (Szowirs) et Armenia (C. Koch)]. 2.

Capitulis radiatis: ligulis albis a simillimo *P. Tanacet* & gnoscendum.

Quid?: *Pyrethrum foliis glabris, imis petiolatis, palmatis, ad caulem sessilibus*. GORTER Fl. ingr. p. 137. — In Russia media (in gubernio Wolchow supra pagum Tschochowo unicum specimen lectum (GORTER)). — An *P. Parthenium*?

513. *Chrysanthemum*. Dec.

Prodr. VI, p. 63. — ENDLICH. gen. p. 435. — MEISN. gen. p. 210. — Comment. p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii universim ligulatis, femineis, rarissime nullis; disci hermaphroditis, tubulosis tubo tereti v. obcompresso, bialato; limbo 4—5dentato. Stigmata et appendiculata. Achenia radii triquetra v. triangularia, angulis alveolaribus lateralibus, tertia introrsa; disci ala brevi introrsum eversa. Pappus nullus v. coroniformis.

Sect. I. *Glebionis*. DEC. *Prodr.* VI, p. 64.

Achenia radii trigona, aptera v. brevissime alata; disci turbinata subcompressa, striato-costata, ala brevi apice interdum dentiformi nata. Pappus nullus.

1. *C. segetum* (L. Sp. 1254) herbaceum glabrum, caule erecto noso, foliis amplexicaulibus grosse serratis v. laciniatis, ramis apice dis monocephalis, involucri squamis obtusis late scariosis.

γ. *segetum*. DEC. *Prodr.* VI, p. 64. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 475. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 133. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1251. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 251. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1601. — LUCK *Fl. osil.* p. 281. — EICHW. *Skizze* p. 148.

λ. *arvense*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 31.

ζ. *laciniatum*. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 218. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 177.

Pyrethrum *segetum*. MÖNCH *Meth.* 597.

Kanthophthalmum *segetum*. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 17.

hab. inter segetes Rossiae septentrionalis [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM)], media [ins. Onilia (LUCK), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] inque provinciis transcaucasicis! (NORDMANN *pl. exs.*). ☉.

Quid? : *C. atratum*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1252. — In Sibiria septentrionali (GEORGI).

Div. 3. *Cotuleae*. LESSING *Syn.* p. 260.

Capitula homogama v. heterogama, disco semper hermaphrodito, floribus radii uni—pluriseriatis. Receptaculum epaleatum.

514. *Cotula*. GÄRTN.

le fr. et sem. *pl.* II, p. 388, t. 165. — DEC. *Prodr.* VI, p. 77. — ENDLICH. *gen.* p. 437. — MEISN. *gen.* p. 212. — *Comment.* p. 135.

Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum: floribus radii pluriseriatis, apetalis, femineis: disci hermaphroditis, tubulosis: tubo noso, obcompressa, saepe basi breviter bicalcarato; limbo 4crenato. Receptaculum planum, epaleatum, post acheniorum lapsum plus minus distincte papillosum. Achenia plano-obcompressa, marginata, glabra; limbo stipitata; disci saepius sessilia, angustiora. Pappus nullus.

1. *C. aurea* (L. Sp. 1257) glabra, caulibus adscendentibus, foliis amplexicaulibus pinnatipartitis, rachi lineari, lobis tenuissimis acutatis ramosis aut indivisis, involucri squamis margine fuscis apice scariosis.

γ. *aurea*. DEC. *Prodr.* VI, p. 78. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — HORNACK. *Enum. Talüsch.* p. 55.

hab. in provinciis caucasicis [pr. lacum Aktschakabal in provinc. Schirwan (HORNACK.), in campis et collibus pr. Baku! (C. A. MEYER)]. ☉.

Div. 4. *Artemisiaeae*. LESSING *Syn.* p. 263.

Capitula discoidea, homogama v. heterogama, floribus radii intermixtis, femineis, uni—pluriseriatis; disci hermaphroditis, corolla tereti

styloque bifido donatis. Achenia exalata, nunquam (?) plano-obcompressa. Receptaculum opaleatum.

515. *Artemisia*. L.

DESCAND. *Prodr.* VI, p. 93. — ENDLICH in *gen.* p. 438. — MEISN. *gen.* p. 217 — *Comment.* p. 135.

Capitulum pluri—multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, tridentatis; disci hermaphroditis v. ovario abortivo masculis, 5dentatis. Involucrum imbricatum squamulae siccae, saepe margine scariorum. Receptaculum planiusculum v. convexum, epaleatum, nudum v. hirsuto-fimbriatum. Stigmata disci elongata, exserta, radii saepius abortiva, inclusa. Achenia obovata, disco epigyno minus Pappus nullus.

Sect. 1. *Dracunculus*. BESSER in *Bullet. de la Soc. des Nat. de Mosc.* VIII. (1835), p. 1—97. — *Desc. Prodr.* VI, p. 93

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis; disci bisexualibus, sed abortu ovario sterilibus. Receptaculum nudum.

† Fruticosa.

1. *A. Koelreuteriana* (BESSER *Drac. l. c.* p. 16) frutescens, mento brevissimo canescens, foliis subnudis; caulibus semiamplexantibus 3—5partitis: lacinia media subbipinnatisecta: segmentis ultimis, capitulis racemosis paniculatis hemisphaericis; paniculae subcernuis, involucri squamis interioribus obovatis scariorum.

A. Koelreuteriana. *Desc. Prodr.* VI, p. 93.

Hab. in Sibiria orientali? (RELIG. STALLER in *herb. Acad. petropol. ex BESSER*). 5.

2. *A. salsoloides* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1832) frutescens, glaberrima, foliis glaucis; inferioribus pinnatis 5partitis: segmentis inferioribus 3partitis; foliis mediis tripartitis; summis segmentis omnium linearibus, capitulis racemosis subpaniculatis ellipsoideis; paniculae lineari-oblongae ramis brevissimis, involucri squamis exterioribus ovatis subsiliaceis; interioribus oblongo-ellipticis ad marginem sensim nitidis.

A. salsoloides. BESSER *Drac.* p. 17. — *Desc. Prodr.* VI, p. 93. — SCHUMM. *Flora* 1822. II, p. 646. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 190. — CLAUD. *des.* in GÖBEL II, p. 286.

A. linearis. GULDENST. II, I, p. 113?, 196?; II, p. 262?

A. foliis linearibus; inferioribus trifidis; superioribus integris. GULDENST. II, p. 72?

Hab. in Rossiae mediae reg. orient. (Saratow! (STEVEN in *herb. reg. arbo.* Blum *pl. ex.*), Orenburg! (CLAUS *pl. ex.* KÄRSTEN ex BESSER)) et in Asia [Ucrania et ad Tanais (GULDENST.?, Tschernuljev ex SCHRADER), inter Tanais et Wolga (TAUSCHER ex BESSER), pr. Astrachan (M. a BIEBER ex BESSER), des. caspio (TALACHER ex BESSER)], in provinciis caucasicis ad Taurum? (GULDENST.) et Sibiria (PALL. in *herb. Acad. petropol. ex BESSER*), uralensi! (LESSING in *herb. reg. berol.* CLAUD.). 5.

Folia inferiora 5partita in planta florente plerumque de et igitur rarissime observantur. Paniculae rami com-

albis, 2 lin. longis, 1 lin. diametri. — Foliorum
menta latiora; media subuneata.

γ. *erecta* (BESSER l. c.) capitulis ovatis erectis coloris
β., magnitudine et foliis var. α.

A. fruticosa. WILLD. *herb.* Nr. 15,321 (specimen incomple-
tū vix rite determinandum a cl. STEVEN pro *A. pauciflora* M. a
(*A. arenaria* DEC.) declarata, a cl. BESSER ad *A. proceram* ROSE.
— Cfr. BESSER in *Linnaea* XV, p. 94.

6. *A. Tschernieviana* (BESSER *Drac.* p. 33) frutescens ter-
diffusa glabra, foliis inferioribus pinnatifidis; mediis trifidis; su-
fasciolorumque indivisis laciniisque linearibus acutis carnosulis,
tulis spicatis subpaniculatis ovoideis raris, paniculae caulisque
patentibus, involucri squamis ovatis margine nitidis.

A. Tschernieviana. DEC. *Prodr.* VI, p. 96.

A. pauciflora. M. a BIEB. *herb.* — non STECHM. (ex BESSER).

Hab. in Russia australi [ad Wolgam inferiorem inque deserti campis m. Ta-
tschutschi (M. a BIEB., HERMANN et TAUSCHER ex BESSER)]. D.

†† Suffruticosae.

7. *A. Ledebouriana* (BESSER *Drac.* p. 39) suffruticosa villosa
caule simplici obliquo, foliis membranaceis; radicalibus . . . : cauli
semimplexicaulibus ad basin 7—3sectis; segmentis obovato-lanceolatis
medio bipinnatisecto, capitulis racemosis paniculatis erectis glabris
medioeribus, panicula simplici patula, involucri squamis ovatis; lami-
nulis lateribus scariosis.

A. Ledebouriana. DEC. *Prodr.* VI, p. 96.

Hab. in Sibiria orientali? (RALL. STELLER. in *herb. Acad. petropol.* ex
HER). D. D.

Folia inferiora 2½ poll.; superiora 1 poll. longa: segmenta
inferiorum petiolato: segmentulis antice ultra 1 lin. latis, 3—4
longis; ramea et floralia minus divisa, imo indivisa. Bractee
latae; inferiores pedunculo longiores. Pedunculi inferiores 2 lin.
Capitula 2—2½ lin. longa, erecta. — Ab affini *A. campestris*
(*A. inodora* M. a BIEB.) differt villositate, forma segmentorum
inferiorum et magnitudine capitulorum. (BESSER l. c.) — An tamen
tas *A. campestris*?

8. *A. sachaliensis* (TILGSIUS in *herb. FISCH.* ex BESSER *Drac.*
48) suffruticosa, caule adscendente, foliis (radicalibus et caulibus
inferioribus bipinnatisectis?) superioribus ad basin 7—3sectis
plexicaulibus; segmentis lineari-filiformibus elongatis laxis; medio
pinnatisecta v. trifida, capitulis racemosis paniculatis ovato-oblongis
patente, involucri squamis ovatis scariosis.

A. sachaliensis. DEC. *Prodr.* VI, p. 96.

Hab. in Kamtschatka (TILGSIUS ex BESSER); et in insula Sachalin (Lam-
et TILGSIUS ex BESSER). D. D.

Caules sesqui v. bipedales, nudi, superne parum ramosi.
radicalia et caulina inferiora desunt, at in caule sterili sunt.

pinnatisecta, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, petiolo ultrapollicari, segmentis pinnatisectis: segmentulis $\frac{1}{2}$ poll. longis, $\frac{1}{8}$ lin. latis, subnudis; superiorum illoso-sericeorum segmentula sunt plus duplo latiora et petioli breviores. Panicula $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ pedalis, ampla, ramis patentissimis; infimis semiobalibus. Ramuli et pedunculi patentissimi; hi 2—1 lin. longi. Capitula ipsa nutantia, imo pendula, pallida, vix lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. diametri. Flosculi masc. s. hermaphr. imperfecti 4, foem. 4 nudi. (BESSER l. c.)

† † † H e r b a c e a e.

9. *A. Dracunculus* (L. Sp. 1189) herbacea glabra viridis, caule erecto, foliis radicalibus apice trifidis; caulinis oblongis v. oblongo-linearibus subdentatis integerrimisve, capitulis racemosis paniculatis subglobosis subnutantibus, panicula patente, involucri squamis lato-ellipticis; interioribus apice margineque scariosis.

A. Dracunculus. BESSER *Drac.* p. 54. — DEC. *Prodr.* VI, p. 97. — PALL. *It.* I, p. 37. 226. 238. 266. 269. 382; II, p. 280. 461. 474. 523; III, p. 314. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 136; IV, p. 13. — GEORGI *It.* II, p. 713. 727. — FALK *Beitr.* II, p. 239. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1234. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 88. — ERMAN. *Vers.* Nr. 59. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It.* II, p. 283. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 610 (excl. var.). — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 451.

A. foliis lanceolato-linearibus alternis, integerrimis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 126, Nr. 109 (excl. var. I), t. 59 et 60. f. 1.

Oligosporus condimentarius. LESSING in *Linnaea* IX, p. 190.

β. Redowskyi: capitulis longius pedunculatis.

A. Redowskyi. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Pétersb.* V, p. 574.

A. inodora. WILLD. *Enum. h. berol.* II, p. 864 (non M. a BIEB.). — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 487 (excl. syn. PURSH.).

A. inodora, floribus minoribus. H. paris. ex POIR. *Encycl. méth. Suppl.* I, p. 464.

A. Dracunculus var. *Redowskyi.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 610.

Abrotanum procerum, Lini folio tenui, flosculis majoribus, inodorum. AMMAN. *ruth.* p. 147, Nr. 202.

Hab. in Rossia media [Wladimir (PALL.), Saratow (CLAUS), Orenburg (PALL., GEORGI, KARELIN ex BESSER)] et australi [Ucrania (BÖBER, STEVEN et TSCHERNJÄJEF ex BESSER), Jekaterinoslaw (M. a BIEB. ex BESSER), ad Tanaïm (S. G. GMEL., FALK, STEVEN et TSCHERNJÄJEF ex BESSER, HENNING), in des. caspio (PALL., TAUSCHER, M. a BIEB. et STEVEN ex BESSER, FALK, CLAUS) et cumandensi (S. G. GMEL.)], Sibiria omni (J. G. GMEL.), uralensi (PALL., FALK) circa Jekaterinenburg! (USPENSKI, ERMAN in *herb. reg. berol.*), des. Kirghisorum (PALL., FALK, LESSING, CLAUS), altaica! (PALL., MARTINI *herb. FALK, Fl. alt.*, KAR. et KIR.), ad fl. Irtysch inter Shelesenka et Semipalatinsk (PALL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), baikalensi et orientali! (MERCK in *herb. PALL. nunc reg. berol.*, TURCZ.); — *β. in Sibiria orientali* pr. Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*) et Davuria! (MESSERSCHM. ex AMMAN., TURCZ., TILESUS *pl. exs.*) 4.

Varietas *α.* variat odorata et inodora (cfr. GMEL. *Fl. sib.* l. c., cui ex inodorae plantae seminibus odoratam in horto academico metropolitaniano enatam esse testatur) foliisque latioribus et angustioribus.

10. *A. glauca* (PALL. in WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1831) herbacea caerulea plus minus pubescenti-canescens, caule erecto ramoso, foliis radicalibus apice trifidis; caulinis linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis, capitulis racemosis paniculatis subglobosis nutantibus,

panicula patente, involucri squamis exterioribus oblongis membranaceo-marginatis; interioribus lato-ellipticis lateribus apiceque late scarioso-marginatis.

A. glauca. BESSER *Drac.* p. 57. — DEC. *Prodr.* VI, p. 97. — PAUL. II. III, p. 316. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 87 (excl. *A. piperita* PALL., mendo scriptorio sub hac citata, ad *A. scopariam* ducenda). — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 611. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 452.

A. caerulea. EVERSMANN in *herb. reg. berol.* — LESSING in *Linnaea* II, p. 156?, 164?, 190?.

A. foliis lanceolato-linearibus alternis, integerrimis. l. foliis utrinque incavis. Guss. *Fl. sib.* II, p. 126, Nr. 109. t. 60. f. 2.

Hab. in Russia australi! [ad Tadm (HENNING)], Sibiria a fl. Ural ad Len fl. usque (J. G. Gmel.) uralensi (LESSING?) pr. Slatoust (NESTIROPOLSK) in deserto Baschkirorum (EVERSMANN in *herb. reg. berol.*), altaica! (Fl. alt. KAREL. et KIRIL.) ad fl. Irtysh et Jenisei! (PALL.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in III.), baikalensi in campis Mondae et ad fl. Angara inque reg. transbaikalensi (Turcz.) et orientali pr. Jakutzk (STELLER ex J. G. Gmel.) inque Davuria (Turcz.). 4.

Variat incano-subtomentosa, subcanescens et demum subglabra, foliis latoribus et angustioribus, capitulis majoribus et minoribus. Caulis in genere multo magis ramosus, quam praecedentis; in forma angustifolia plerumque ramosissimus. — Specimina subglabra transitum facere videntur in speciem antecedentem.

11. *A. Ammaniana* (BESSER *Drac.* p. 60) herbacea, caule stricta, foliis pubescentibus; inferioribus . . . ; caulinis basi indivisis trifidis laciniis foliisque rameis et floralibus linearibus obtusis, capitulis racemosis paniculatis globosis, panicula stricta, involucri squamis exterioribus oblongis marginatis; interioribus ellipticis lateribus scariosis.

A. Ammaniana. DEC. *Prodr.* VI, p. 97.

A. glauca. Herb. M. a BIEB. (ex BESSER).

A. caerulea. Herb. *Presc. et Acad. med. chirurg. mosq.* (ex BESSER).

Hab. in Sibiria (BESSER). 4.

Ab affini *A. glauca* distinguitur panicula stricta cylindrica, capitulis duplo majoribus, foliis caulinis ad paniculam usque trifidis; radicalibus ad $\frac{1}{2}$ dissectis in laciniis 3 patentes, quarum laterales sunt medio paulo breviores. In *A. glauca* folia primaria sunt apice inaequaliter 5—3-fida, nec ad $\frac{1}{2}$ fissa (BESSER l. c.).

12. *A. desertorum* (SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 490) herbacea, caule erecto, foliis radicalibus et caulinis inferioribus pinnatipartitis laciniis ellipticis subtripartitis (in pl. culta pinnatipartitis) v. subpinnatis tripartito-multifidis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus foliis superioribus ad basin 7—3-sectis aemiamplexicaulibus: segmentis inaequalibus oblongo-linearibus v. subcuneatis: medio pinnatisecto foliis floralibus simpliciter pinnatisectis integrisve, capitulis racemosis paniculatis subglobosis ovatisve, involucri nitidi squamis ovatis lateribus scariosis.

A. desertorum. BESSER *Drac.* p. 64. — DEC. *Prodr.* VI, p. 98.

A. neglecta. EICHW. *caesp. cauc.* p. 1 (non SPRENG.).

A. Sprengeliana (BESSER l. c. p. 65) foliis glaberrimis; inferioribus pinnatipartitis laciniis tri- v. pinnatipartitis.

A. desertorum. SPRENG. l. c. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 613.

Hab. in Russia australi [ad. m. caspium! (EICHW. *pl. exs.*)], Sibiria uralensi circa Tobolsk (HAUPT ex BESS.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*). 4.

β. *Willdenowiana* (BESSER l. c. p. 67) foliis junioribus canescentibus; inferioribus subspathulatis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus.

A. neglecta. SPRENG. in WILLD. *Enum.* II, p. 860.

A. pauciflora. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 491 (excl. synonym. et patria, excepta Sibiria).

Hab. in Sibiria (SPRENGEL, BESSER). 4. — Vidi cultam.

13. *A. pubescens* (LEDER. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* V, 568) herbacea, caule erecto gilvo-villoso, foliis subsericeis; radicalibus tripinnatipartitis: laciniis oblongis latitudine variis; caulinis inferioribus ad basin 7—3sectis: segmentis lateralibus linearibus integris; medio pinnatisecto; superioribus 3sectis: segmentis foliisque floralibus linearibus integris, capitulis in racemos paniculatos strictos dispositis, volucris squamis glabris nitidis; exterioribus ovatis acutis membranoso-marginatis; interioribus lato-ellipticis margine apice rotundato late scarioso-marginatis.

A. pubescens. BESSER *Drac.* p. 67. — DEC. *Prodr.* VI, p. 98.

Hab. in Sibiria orientali circa Jakutzk! (TILESIVS). 4.

β. *Sieversiana* (ENH. *pl. sel.* (ex BESSER) non WILLD.) major, panicula ampliore, capitulis longius pedicellatis. — Culta.

14. *A. campestris* (L. Sp. 1185) herbacea v. suffruticosa, caulibus procumbenti-adscendentibus virgatis, foliis sericeo-canis glabrisve; interioribus 2—3pinnatisectis; caulinis ad basin 7—3sectis semiamplexicaulibus: omnium segmentis lineari-filiformibus; caulinarum medio innatisecto, capitulis spicato-racemosis paniculatis subovatis, involacris squamis ovatis tenuibus nitidis; exterioribus brevioribus anguste; interioribus late scarioso-marginatis.

A. campestris. BESSER *Drac.* p. 40 (α. *Lionaeana* p. 42. et β. *Wallrothiana* p. 43). — DEC. *Prodr.* VI, p. 96. — GORTER *Fl. ingr.* p. 131. — KALM. *Fl. fenn.* Nr. 462. — PALL. *It.* I, p. 40. — GEORGI *It.* I, p. 229. — FISCH. *Lit.* p. 281. — FALK *Beitr.* II, p. 238. — GÜLDENST. *It.* I, p. 96. 113; II, p. 255. 263. 269. 278. 291. 340. 344. 416. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 555. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1232. — CLARK. *It.* I, p. 218. — M. a BIBB. *Fl. t. c.* III, p. 565. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 247. — MART. *Fl. mosq.* p. 144. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1061. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 272. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 86 (ex parte). — EICHW. *Skisse.* p. 147. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 282. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WIRZÉN *Fenn.* p. 68. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 296. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 273. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 453. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 446.

A. III. Dioscoridis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 17?

A. foliis multifidis, linearibus, caule procumbente. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 117, Nr. 102 (excl. var. I).

Abrotanum frutescens. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 173. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 145.

Hab. in Russia — ubique (J. G. GMEL., FALK) — septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.),

Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEW, Tscherny, Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS) et australi (Kiew (GILDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GILDENST.), ad Tanain (GILDENST.) et alibi in terra Cosaccorum (GILDENST., CLARK), ad Wolgam (LENCE ex J. G. GMEL., CLAUS) circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in Caucaso orientali (M. a BIEB.) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi! (LESSING) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (F. K. KARL, et KIRIL.), in des. noongoro-kirghisico! (KARL, et KIRIL.), baidalenai! (GEORGI, KRONSE *pl. exs.*) et orientali usque ad fl. Amga in Alaj fl. influentem (J. G. GMEL.). 2.

15. *A. inodora* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 295; *III*, p. 545 non WILLD.) herbacea v. suffruticosa, caulibus erectis virgatis, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis integris v. bipartitis; caulinis et basin 7—3sectis semiamplexicaulibus: omnium segmentis lineari-filiformibus; caulinarum medio pinnatisecto, capitulis spicato-racemosis paniculatis subglobosis ovatisve, involucri squamis ovatis; exterioribus crassiusculis; interioribus lateribus scariosis.

A. inodora. DR. *Prodr. VI*, p. 96. — S. G. GMEL. in *herb. Acad. petropol.* (ex BESSER). — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1062. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72. — EICHW. *Skizze* p. 147. — CLAUS *Ind. des. in GÖRRL II. II.* p. 302. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 145. — C. KOCH in *Linnaea XIV*, p. 46.

A. infirma. S. G. GMEL. in *herb. Acad. petropol.* (ex BESSER).

A. campestris. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

A. italica. M. a BIEB. in WILLD. *herb.* Nr. 15,397.

A. hermaphrodita. KIT. in *herb. Acad. petropol.* (ex BESSER).

A. Marschalliana. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 498. — HÖHNACK. *Enum. Elaeobethpol.* p. 254.

A. campestris γ. *Stevensiana*. BESSER *Drac.* p. 44.

A. campestris δ. *Gmeliniana*. BESSER *Drac.* p. 45. — HÖHNACK. *Enum. Talisch* p. 55.

A. campestris ε. *Meyeriana*. HÖHNACK. *Enum. Talisch* p. 55.

A. albida. WILLD. *herb.* ex BESSER (non FL. ALT.).

A. (foliis multifidis, linearibus, caule procumbente), l. caule erecto. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 117, Nr. 102. t. 53. f. 1.

Draconculum Marschallianum. LESSING in *Linnaea IX*, p. 170.

Oligosporum Marschallianum. LEAS. in *Linnaea IX*, p. 164. 161.

Hab. in Russia media (Curonia (FLERICH, et LINDEM. ex BESSER), Lithuania (EICHW. — WOLFGANG ex BESSER), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow, Twer et Woronesch (TCHERNIAJEW ex BESSER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk, Saratow et Orenburg hinc inde (CLAUS) et australi (Kiew M. a BIEB. ex BIEB.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (TCHERNIAJEW ex BIEB.), Cherson (STEVEN, SZOWITS ex BESSER), Jekaterinoslaw (HAFF ex BIEB.) ad Tanain (HENNING, M. a BIEB. et HERMANN ex BESSER), ad Wolgam (NITZSCH ex BESSER), circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in des. caspio (CLAUS, — Tscherny ex BESSER), in Taurin (PALL. M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [circa Grosnaja et Konstantinogorsk, alt. 40—240 WERS? (C. A. MEYER), in Cartalinia (C. KOCH), Somchetia! (SZOWITS), testudo Elaeobethpol! (HÖHNACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS) et Talisch tract. Soudi (HÖHNACK.)] inque Sibiria (J. G. GMEL. — ADAMS ex BESSER) uralensi! (LESSING, — EVERSMANN et KARLIN ex BESSER), altaica! (BONG. et MEYER) et orientali! (PALL. in *herb. Jacq.*). 2.

Variat superficie glabra et plus minus villosa-incana. Asterodenti saepe maxime affinis et praeter caulem erectum nec adscendens atque involucri squamas exteriores crassiusculas nec tenuiter membraceas ab innumeris illius varietatibus vix distinguenda.

16. *A. commutata* (BESSER *Drac.* p. 70) herbacea caespitans, caule erecto inferne simplici, foliis radicalibus et caulinis inferioribus bipinnatisectis; superioribus ad basin (integris v. saepius) 7—3sectis: segmentis omnium linearibus v. oblongo-linearibus; superiorum medio pinnatisecto; foliis summis indivisis, capitulis racemosis paniculatis ovatis v. subglobosis, involucri nitidi squamis ovatis plerumque acutis; interioribus scariosis.

A. commutata. DEC. *Prodr.* VI, p. 98. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 614.

A. campestris. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 86 (ex parte).

A. desertorum. BESS. in HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 325 (ex ipso).

A. coarctata? TURCZ. *pl. exs.* 1834.

A. glacialis. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 93?

A. tenuifolia. H. *gratianopol. herb.* EHRH. (ex BESSER).

Artemisia. GMEL. *Fl. sib.* II. t. 53. f. 2.

Oligosporus adfinis. LESSING in *Linnaea* IX, p. 164. 190.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Sallian (HANSEN ex BESSER)], Sibiria uralensi! (LESSING in *herb. reg. berol.*), altaica! (MARTINI *herb.*, *Fl. ALT.*, SCHANGIN?) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*, — HELM ex BESSER), baikalensi! (TURCZ.) inque Davuria (TURCZ., — GLASSOW ex BESSER). 4.

Habitu peculiari potius, quam characteribus ab *A. campestri* diversa, cui praesertim formis microcephalis appropinquatur.

Variat superficie glabra et villosa-sericea, caule subsimplici et ramoso, panicula stricta et patente, capitulis majoribus ovatis et minoribus subglobosis, involucrio glabro et villosa: squamis acutis et acutiusculis. — Specimina a cl. TURCZ. sub nomine *A. coarctatae?* communicata superficie eximie villosa-sericea et corollis apice barbatis insignia sunt.

17. *A. pycnorhiza* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 79. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 473) herbacea caespitans villosa-sericea, caule erecto simplici, foliis radicalibus caulinisque inferioribus et mediis petiolatis subbipinnatisectis: segmentis lineari-oblongis; foliis floralibus ad basin 5—3sectis: segmento medio pinnatisecto: segmentulis oblongo-linearibus, capitulis ellipsoideis racemosis, racemis simplicibus abbreviatis in paniculam strictam dispositis, involucri squamis obtusis margine apiceque scariosis pilosis glabrisve; exterioribus ovatis; interioribus ovato-ellipticis.

A. pycnorhiza. BESSER *Drac.* p. 77. — DEC. *Prodr.* VI, p. 98.

Hab. in Sibiria altaica: in limosis salsuginosis deserti kuraici juxta fl. Tschuja extensi! (*Fl. ALT.*). 4.

Antecedenti affinis, sed multo minor et incana, foliis radicalibus longius petiolatis: segmentis latioribus et brevioribus; foliis caulinis, quae infra paniculam posita sunt, longe petiolatis: petiolo ad basin modo nec segmentis simplicibus aucto, involucri squamis obtusis.

18. *A. borealis* (PALL. *It.* III, *App.* p. 735, Nr. 129. t. H. h. f. 1) herbacea subcaespitosa villosa-sericea aut demum subglabrata, caulibus erectis simplicibus, foliis petiolatis; radicalibus integris v. apice 3—5partitis v. 1—2—subtripinnatisectis; caulinis 3—5partitis v. 1—2—pinnatisectis; floralibus 3pinnatisectis: segmentis omnium linearibus v. lineari-filiformibus; floralium elongatis, capitulis in spicam racemosam simplicem v. plures subpaniculatas dispositis hemisphaericis, involucri squamis ellipticis dorso coloratis.

A. borealis. BASSER *Drac.* p. 80. — *Dec. Prodr.* VI, p. 98. — *LESTENO in Linnæa* VI, p. 211.

α. Purshii (BASSER l. c.) caule glabriusculo, foliis radicalibus integris trisectis (rarius pinnatisectis; uno alterove subpinnatisecto); caulinis 3- v. pinnatisectis; floralibus integris, capitulis in spicam racemosam simplicem dispositis; involucri pilis longis raris adperso.

A. spithamea. PORSK. *Fl. bor. am.* II, p. 522.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) 2.

β. Adamii (BASSER l. c. p. 83) caule ascendente glabro, foliis junioribus villosissimis demum glabris (caeterum var. *α.* ex BASSER), pedunculis villosis, involucri squamis glabris medio viridibus.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Lena (ADAMS ex BASSER) et circa Mirninsk (KUCHENSK ex BASSER). 2.

γ. Wormskjöldii (BASSER l. c. p. 84. — Id. in Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 84) incano-sericea, caule erecto, foliis radicalibus 3- v. pinnatisectis, segmentis indivisis v. 2-3 spartitis; floralibus infimis 3-5sectis; reliquis indivisis; capitulis in apicem racemosam simplicem subsolitariis v. pluris paniculatis dispositis, corollis apice pilosiusculis glabrisve.

A. groenlandica. WORMSKJÖLD in *Fl. den.* 1, 1585.

Hab. in Sibiria altaica (GREUTER ex BASSER) et America arctica (ad sinum Kotzebue (BESCHNEY ex HOOK.)) 2.

δ. Ledebourii (BASSER l. c. p. 85) caule erecto, foliis villosis subsericeis pinnatisectis; radicalibus longe petiolatis; segmentis trifidis integrisve; caulinis foliisque floralibus linearibus, capitulis simpliciter racemoso-spicatis v. paniculatis, corollis apice glabris v. rarius pilosiusculis.

A. borealis. SIEVERS in PALL. *in nord. Beitr.* VII, p. 346? — *Gmel. Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1235. — HOOK. et ARN. in *Bassett's Voyage* p. 115. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 612.

A. violacea. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg* V, p. 567. — *Fl. alt.* IV, p. 78 (quoad specimina ad fl. Korgon lecta). — *Ej. k. Fl. ross.* t. 475. — BUNGE *Enum. alt.* p. 76.

A. bargusinensis. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 493 (omnino huc, nec *A. tiliacea* STEPHAN spectare videtur).

A. camtschatica. DE SCHLECHTENDAL *pat. in herb. reg. berol. olim PALL.*

A. Pallasi. WILLD. *Herb. ex SPRENG.* l. c.

Hab. in Rossia arctica [terrae Samoiedarum reg. arct. ad fectum ingratum et in insula Waigatsch (SCHUMMER in litt.), Sibiria arctica circa Mirninsk (SUJEF ex PALL.), altaica! (FL. ALT.), in reg. super. d. lenae (SIEVERS) et baikalensi in campis lapidosis Mondae (TILLEMUS) terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii (CHAMISSO ex LEDEB.) et Kamtschatka! (TILLEMUS et ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*, BASSER) HOOK. et ARN.) 2.

Speciminibus intermediis in var. *γ.* et *δ.* transit.

ε. Pallasi (BASSER l. c. p. 87) caule ascendente flexuoso, foliis radicalibus pinnatisectis; segmentis 5 v. 7 integris trifidisve; laciniis obtusis linearibus 2-3fidis; floralibus summis integris, capitulis paniculatis.

A. borealis. PALL. l. c. — WILLD. *Herb.* Nr. 16,351. fol. 3.

Hab. in Sibiria arctica circa fl. Ob (SUJEF ex PALL.) 2.

ζ. Mertensii (BASSER l. c. p. 87) sericeo-villosa incana, foliis radicalibus subtripinnatisectis; caulinis et floralibus pinnatisectis, segmentis linearibus filiformibus, capitulis paniculatis, involucri squamis succulentis basi villosis.

A. gelida. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. des sc. de St. Pétersb.* V, p. 161.

A. Stelleri. STAVEN (ex BASSER).

Hab. in Sibiria orientali circa Ishigiosk (KRUNSB ex BESSER), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (TILESUS *pl. exs.*), ad fretum Senjuvin (MERTENS ex BESSER) et Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*, LANGSDORF ex BESSER, MERTENS). 4.

η. *Schangini* (BESSER l. c. p. 90) adulta glabra multicaulis, caulibus erectis, foliis radicalibus integris v. 3—5—v. pinnatisectis: segmentis integris v. 2—3partitis; caulinis integris v. 3—5sectis: segmentis foliisque floralibus integris linearibus, capitulis (minoribus quam in reliquis varietatibus) in spicam racemosam subsimplicem dispositis.

A. violacea. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 78 (quoad specimina ad fl. Tschaja lecta).

A. vermiculata. SCHANGIN *herb.* (ex BESSER) non L.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et orientali (SCHANGIN ex BESSER). 4.

19. *A. scoparia* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hung. I*, p. 66. t. 65) bra erecta, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: iniis lineari-oblongis linearibusve; caulinis 2—3pinnatisectis: floralis inferioribus pinnati- v. palmatisectis: segmentis foliisque floralibus ammis lineari-filiformibus v. setaceis elongatis, panícula ramosissima ente, capitulis globosis v. ovoideis minutis nutantibus, involucri bri squamis ovato-ellipticis obtusis margine scariosis.

. scoparia. BESSER *Drac.* p. 94. — DEC. *Prodr. VI*, p. 99. — M. a BIEB. *casp. app.* p. 210. — Fj. *Fl. t. c. II*, p. 196; *III*, p. 566. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1060. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 87. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73. — EICHW. *Skizze.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 254. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 282. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 615. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 454. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46.

. piperita. PALL. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1236.

oligosporus scoparius. LESSING in *Linnaea IX*, p. 191.

brotanum procerum, tenuissimo Lini folio, flosculis exiguis, vix Sinapi semen superantibus, luteis, inodorum. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 146, Nr. 201.

lab. in Rossia media [Lithuania et Volhynia (WOLFGANG ex BESSER), Kursk (HÖFFT), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Orenburg (CLAUS, — KARELIN ex BESSER)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in *litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (TCHERNIÄJEF ex BESSER), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaecorum inque deserto ciscaucasico (C. KOCH), circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. caucasico, alt. 240 hexap., inque planitie versus m. caspium (C. A. MEYER), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*), insula Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)], Sibiria uralensi (LESSING) circa Tobolsk (HAUPT ex BESSER) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) circa Krasnojarsk! (MARTINI *herb.*, TURCZ. in *litt.*) et baikalensi (TURCZ.) inque Davuria (MESSERSCHMIDT ex AMMAN, TURCZ.) et Kamtschatka (*herb. Presc.* ex BESSER). ☉. ☉.

et. II. *Scriphidium*. BESSER in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 5—46. — DEC. *Prodr. VI*, p. 100.

Capitulum homogamum. Receptaculum nudum.

20. *A. Sieberi* (BESSER *Suppl.* p. 80) arachneides-tomentosulum glabriuscula caule basi fruticoso, foliis caulinis semiamplexilibus 3—5sectis: segmento medio pinnatipartito; lateralibus 3partitis: iniis linearibus, paniculae patentissimae ramis elongatis, capitulis

oliganthia spicatis subsolitaria ellipsoideis, involucri squamis suborbiculatis arachnoideis subtuberculatis; exterioribus sensim brevioribus, interioribus scariosis.

A. Siaberi. DC. *Prodr.* VI, p. 101.

A. glomerata. SIEB. *herb. palest.* (non LEDES.). — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 189.

A. Contra. L. *Mant.* 282? (ex SIEBER). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1235?

A. fragrans. EICHW. *casp. cauc.* p. 6.

Hab. in provinciis caucasic. circa Baku? et Nisabat? (LACUS ex Guss. et in Sibiria uralensi australi ad litt. orient. m. caspii! inque insula Taurin m. caspii! (EICHW.). b.

Plantae SIEBERIANAE specimina, quae coram habeo, licet mihi sint evoluta, nostram plantam ab illa non differre demonstrant.

21. *A. maritima* (BESSER *Scriph.* p. 30) incana v. niteo-tomentosa (rarius subglabra), foliis inferioribus, 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus v. filiformibus, capitalis cylindraceis v. ovoideis erectis v. nutantibus spicatis v. racemosis in paniculam terminalem contractam v. patentissimam dispositis, involucri squamis incano-lanatis glabrisve minus scariosis.

α. pauciflora: villosa-cana demum glabriuscula, caule erecto supra medium paniculato-ramoso, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis confertis: floralibus indivisis involucri brevioribus, panicula contracta, capitulis cylindricis sessilibus erectis 1—5floris, involucri squamis oblongo obtusis; interioribus scariosis.

A. pauciflora. WEBER in STECHM. *Art.* p. 26. — DC. *Prodr.* VI, p. 101. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1235. — CLAVS *Ind. des. in Guss. It.* II, p. 286.

A. nutans β. M. a BIEB. in *herb. imp. Univers. Charkow.* (ex BUNDA; -- in *Fl.* I, c.).

A. pulchella. S. G. GMEL. (ex BESSER).

A. Cyna. PALL. *It.* III, p. 630?

A. Contra. PALL. in herb. Jacq.

A. maritima α. Stechmanniana. BESSER *Scriph.* p. 31.

A. Lercheana. KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 458.

Artemisia. GÜLDENST. II, I, p. 70?

A. fruticosa, ramis virgatis, filiformibus, corymbis secundis, spicatis, subumbellatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 116, Nr. 101, t. 52, f. 1. 2.

Hab. in Russia australi [ad Tansin? (GÜLDENST.?, HENNING, BLEUM pl. ind. et Wolgam inferiorem! (PALL., TSCHERNISJEW in herb. Jacq.) pr. Sereb. (CLAVS) et Zaritzyn (LERCHE et GERBER ex J. G. GMEL.)] inque Sibiria altaicae deserto soongoro-kirghisico! (KAREL et KIRIL. *comm. a Soc. sscr. mosq.*) d. b.

Haec forsitan speciem propriam format.

β. fragrans: caule erecto apice paniculato demum tomento evanescente subglabra, foliis incano-tomentosis; inferioribus bipinnatisectis; caulinis simpliciter 1—2pinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis: floralibus indivisis brevioribus, panicula patente, capitulis ovoideis sessilibus erectis 6—8floris, involucri squamis obtusis; exterioribus canescentibus apice submembranaceis intimis scariosis.

A. fragrans. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1835. — DECAEND. *Prodr.* VI, p. 101. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73. — LUSHING in *Linnaea* IX, p. 100. — CLAVS *Ind. des. in Guss. It.* II, p. 282.

A. maritima γ. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 266 (ex WILLD.).

A. maritima β. Willdenowiana. BESSER *Scriph.* p. 31.

A. maritima v. Meyeriana. BESSER *Scriph.* p. 36.

Absinthium armenum tenuifolium, odore Lavandulae et insipidum. Herb. GUNDELSEIM., nunc reg. berol.

Hab. in Rossia australi [in argilloso-salsis deserti caspii (CLAUS)], provinciis caucasicis [ad fl. Kuban, circa Grosnaja et in campis versus m. caspium! (C. A. MEYER), Armenia! (GUNDELSEIM., SZOWITS in herb. reg. berol.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ilek pr. Iletzkaja Saschtschita (LESSING). 4. b.

Ab antecedente varietate distinguitur panicula patente, capitulis majoribus, involucri incano: squamis intimis tantum scariosis.

nutans: incana villosa-lanata demum glabrior subcinerea, caule erecto ramosissimo pauculato, foliis inferioribus 2—3pinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus; floralibus veris indivisis abbreviatis, paniculae patentis v. patentissimae ramis totis v. apice recurvatis, capitulis ovoideis nutantibus 3—5floris: inferioribus pedunculatis, involucri squamis obtusis; exterioribus incano-tomentosis v. glabriusculis; interioribus margine lato scarioso cinctis.

A. nutans. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1831. — DEC. *Prodr.* VI, p. 103. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73. — EICHW. *Skizze* p. 147. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 282.

A. nutans α. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 292; III, p. 564.

A. alba. PALL. *It. I*, p. 238. 379. 404. App. p. 502. Nr. 127.

A. pauciflora. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 306 (e synonym. PALL.).

a. scabriuscula: foliis bipinnatisectis, capitulis minoribus trifloris, involucri squamis glabris. DEC. l. c.

A. maritima γ. Wilhelmsiana. BESSER *Scriph.* p. 32.

b. incana: foliis bipinnatisectis, capitulis submajoribus 3—5floris, involucri squamis exterioribus incano-tomentosis. DEC. l. c.

A. maritima δ. Blumiana. BESSER *Scriph.* p. 32.

c. fruticulosa: caule basi fruticuloso, foliis subtripinnatisectis, capitulis majoribus sub5floris, involucri squamis omnibus glabris nitidis.

A. maritima π. Hablitziana. BESSER *Scriph.* p. 42. — HORNACK. *Enum. Talusch.* p. 55.

A. nutans γ? Hablitziana. DEC. l. c.

Hab. in Rossia media [Tambow (TSCHERNIAJEW ex BESSER)] et australi [Ucrania (TSCHERNIAJEW ex BESSER et SCHRANK), Cherson (EICHW.), ad Tanaim (HENNING, — hbr. M. a BIEB. ex BESSER) et Wolgam (hbr. M. a BIEB. ex BESSER), circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio! (CLAUS)], Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Kinkar (STEVEN ex BESSER), ad fl. Kuban, circa Grosnaja inque campis versus m. caspium (C. A. MEYER), territorio Elisabethpol! (HORNACK.)] inque Sibiriae uralensis desertis ad fl. Ilek, circa Kalmykowa et montes Inderienses (PALL.), in Turcomannia! (KARL *pl. exs.*). 4. b.

Variat capitulis erectis (SCHRANK in *Flora 1822*, II, p. 645. — BESSER l. c.).

genuina: albo-tomentosa, caule adscendente superne ramoso pauculato, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus obtusis; floralibus indivisis pedicellos subsuperantibus, paniculae patentis ramis apice recurvatis v. suberectis, capitulis ellipticis pedicellatis nutantibus v. suberectis, involucri squamis obtusis; exterioribus albo-tomentosis; inferioribus scariosis dorso ad carinam villosa-tomentosis.

A. maritima. L. *Sp.* 1186. — DEC. *Prodr.* VI, p. 103. — PALL. *Ind. Taur.*? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1232, quoad pl. livonicam! — et tauricam? — LUCÉ *Fl. osil.* p. 272.

Hab. in Rossia media [insula Osilia! (LUCÉ)] inque Tauria? (PALL.). 4.

† **conferta**: foliis inferioribus subtripinnatisectis; floralibus pinnatisectis; summis subintegris, paniculae ramis subconfertis apice recurvatis, capitulis densis nutantibus; inferioribus pedicellatis; superioribus sessilibus, involucri squamis omnibus subincano-tomentosis; inferioribus margine subscariosis.

A. maritima μ . *Boschniakiana*. BESSER *Script.* p. 39.

A. Boschniakiana. DEC. *Prodr.* VI, p. 104.

A. Messerschmidii. WEBER in STEUCH. *Art.* p. 19? — *Pom. Encycl. meth. Suppl.* I, p. 46?

Hab. in Russia australi [Cherson circa Odessa! (Sawitz ex BESSER in herb. reg. berol.), in districto Orehow (Tscherniassow ex BESSER), et Tauria (BESSER). α . β . — Transit in var. β . *tauricam*.

†† *suberecta*: foliis inferioribus 2—3pinnatisectis; caulinis bi- v. simpliciter pinnatisectis integrisve; floralibus indivisis, paniculae ramis erectis v. apertis cernuis, capitulis laxioribus erectis v. nutantibus, involucri squamis sub incano-tomentosis; interioribus margine scariosis.

A. maritima. PALL. *H. I.* p. 37? 213; *II.* p. 436. 465. — FALK *Beitr.* II, p. 238? — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 261? — GRONQ. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1232? (excl. pl. livonica! — et turrica?). — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 85. — CLAUD. *Ind. des in GÖBEL II.* II, p. 282? — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 456.

A. maritima var.? TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 617.

Hab. in Russia media [Wladimir? et Orenburg (PALL.)] et asiatica [Jekaterinoslaw? (BÖBER), deserto caspio? (FALK, CLAUD.) inque Sibiria uralensis ad fl. Ischim (PALL.) et altaica! (PALL., *Fl. alt.* KARST. et KIRIL.) inque Davuria! (TURCZ.). α .

ϵ . *compacta*: lanato-tomentosa incana v. cinerea, caule adscendente v. erecto superne ramoso paniculato, foliis radicalibus et caulinis plurimis bi- v. tripinnatisectis; floralibus inferioribus subsimpliciter pinnatisectis; superioribus indivisis segmentisque omnium lineari-filiformibus, capitulis in apicatis abbreviatis compactas paniculatas sessiles v. pedunculatas congestis, involucri squamis lanato-tomentosis; intimis margine scariosis.

A. compacta. FISCH. ex DEC. *Prodr.* VI, p. 102. — BONGARD et MAYR *Suppl. Fl. alt.* Nr. 146 (excl. syn. *Fl. alt.*).

A. albida. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 85, ex parte.

A. maritima η . *Fischeriana*. BESSER *Script.* p. 34.

A. maritima δ . *Stephaniana*. BESSER l. c. p. 35.

A. Pallasii. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 494 (ex BESSER in *Linnaeo* XV, p. 4).

A. maritima ι . *Helmiata*. BESSER l. c. p. 36. — C. KOCH in *Linnaeo* XVII, p. 4.

Hab. in Russia australi (terra Cosacorum! et desertis caucasasicis [Herz in herb. reg. berol.]), in provinciis caucasasicis [Iberia! (WILLD. ex Guss.)] et Sibiria altaica! (*Fl. alt.*). α .

ζ . *Lercheana*: albo-villosa-tomentosa caespitosa, caulibus basi fruticulosos et adscendente erectis, foliis inferioribus bi- v. tripinnatisectis; caulinis simpliciter v. bipinnatisectis; floralibus tripartitis v. indivisis; segmentis linearibus filiformibusve, panicula composita oblonga, capitulis oblongis sessilibus erectis, involucri squamis plus minus villosis demum subglaucis interioribus scariosis.

α . *humilis*: foliis inferioribus subbipinnatisectis; segmentis linearibus abbreviatis, involucri squamis villo tenui obductis v. glabriusculis nudis.

A. Lercheana. WEBER in STEUCH. *Art.* p. 24. — WILD. *Spec. pl.* III, p. 55. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 84. — EJ. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 488. — CLAUD. *Ind. des in GÖBEL II.* II, p. 282. — BONGARD et MAYR *Suppl. Fl. alt.* Nr. 147.

A. Lercheana α . *humilis*. DEC. *Prodr.* VI, p. 104.

A. Lerchii. BÖBER ex GRONQ. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1235.

A. humilis. M. a BISS. *casp. app.* p. 83. 210.

A. nutans β . M. a BISS. *Fl. t. c.* II, p. 292; III, p. 564.

A. maritima κ . *Lercheana* β rossica. BESSER *Script.* p. 38.

A. fruticosa, incana, foliis inferioribus pinnatis, brevibus, tenuiter divisis, palmatis, superioribus linearibus, indivisis, corymbis ramulibus prostratis, apicatis, oblongis. GUSL. *Fl. sib.* II, p. 114, Nr. 59. t. 1. f. 2. 3.

Hab. in Rossia australi [Jekaterinoslaw (BÜSSER), ad Wolgam inferiorem (M. a BIEB.) circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio! (CLAUS)] et Sibiria altaica! (FL. ALT., BONGARD et MEYER). 2. b.

b. Gmeliniana: foliis inferioribus tripinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus elongatis, involucri squamis villosis demum glabriusculis, radice repente.

A. albida. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 85 (excl. syn. WILLD. herb. et SPRENG). — Ej. *lc. pl. Fl. ross. t.* 478.

A. Lercheana β. WEBER in STECHM. *Art. l. c.* (ex BESSER).

A. Lercheana β. Gmeliniana. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

A. fragrans. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 264 (ex ipso).

A. maritima λ. Gmeliniana. BESSER *Scriph.* p. 38.

A. maritima κ. Lercheana. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 55.

**A. fruticosa, incana, corymbis sessilibus, glomeratis, spicatis, oblongis, niten-
tibus, foliis petiolatis planis, tenuissime multifidis.** GMEL. *Fl. sib. II*,
p. 112, Nr. 97, t. 49, f. 2.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (TSCHERNIÄJEF ex BESSER), ad Borysthe-
nem (STEVEN ex BESSER), circa Astrachan (BESSER)], Tauria! circa
Sudak (STEVEN ex BESSER) et provinc. caucas. [territor. Elisabeth-
pol! (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) inter fl. Irtysch
et Jenisei (J. G. GMEL.). 2.

**A varietate e. compacta vix diversa, nisi capitulis axillaribus subsolitariis,
nec in spicas arcte congestis.**

c. monogyna: glabriuscula v. subcanescens, caule herbaceo adscendente panicu-
lato, foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis: segmentis
linearibus v. oblongo-linearibus obtusis; foliis floralibus indivisis, panícula
plus minus composita, capitulis oblongis pedicellatis erectis v. nutantibus, flo-
ribus hermaphroditis v. uno femineo, involucri squamis glabris v. subincanis
subscariosis.

A. monogyna. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 77. t. 75. — DEC. *Prodr.*
VI, p. 102. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 293. — BESSER *Enum.* p. 76.
Nr. 1595. — SCHRANK in *Flora 1822, II*, p. 646. — LEDEB. *Fl. alt. IV*,
p. 83. — EICHW. *Skizze.* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 13. — KAREL. et
KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 455.

A. Santonicum. (An L.?) PALL. *It. I*, p. 219. 385; *II*, p. 579. 636, *III*, p. 537.
547. 590. 682. 683. — FALK *Beitr. II*, p. 238. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113;
II, p. 65. 69. 202. 205. 273. 307. 319. 331. 336. 339. 340. 344. 404. 425.
— SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 326. — GEORGI *Beschr. d.*
Russ. R. III, 4. p. 1231; *Nachtr.* p. 306.

A. salina. BESSER *Enum.* p. 76. Nr. 1594. — EICHW. *Skizze* p. 147 (ex BESS.
in *Flora 1822, II. Beibl.* p. 32).

A. maritima o. Kitaibaliana. BESSER *Scriph.* p. 40.

**A. fruticosa, incana, ramosissima, corymbis sessilibus, spicatis, subrotundis, fo-
liis superioribus linearibus, brevissimis, obtusiusculis.** GMEL. *Fl. sib. II*,
p. 115, Nr. 100, t. 51.

Absinthium santonicum. GÜLDENST. *It. II*, p. 193.

Santonicum. GÜLDENST. *It. II*, p. 262. 375.

Hab. in Rossia media [Tschernigow (GÜLDENST.), Tambow et Woronesch
(M. a BIEB. ex BESSER), Orenburg! (PALL., KARELIN *pl. exs.*)] et australi
[Kiew (GÜLDENST.), Ucraina! (GÜLDENST., TSCHERNIÄJEF in herb. JACQ.),
Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), circa Odessa (M. a BIEB., SZOWITS,
ANDRZ. ex BESSER) et Taganrog (TSCHERNIÄJEW ex BESSER), ad Tanain
(GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (PALL., GÜLDENSTÄDT),
circa Astrachan! (J. G. GMEL., EICHW.), in deserto caspio (PALL., FALK)
et cumanensi (SOKOLOF ex PALL.)], in Tauria (M. a BIEB.) et provin-
ciis caucasicis [circa Kislar (STEV.)] inque Sibiria uralensi (PALL.)
ad litt. orient. m. caspii! (EICHW.), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.)
in deserto soongoro-kirghisico (SIEVERS) et orientali ad fl. Aldan (herb.
STEVEN ex BESSER). 2.

† *microcephala*: panicula ramosiore patentissima, capitulis minoribus magis flavescens, foliis magis canescentibus. DEC. I. c. p. 103.

Hab. in Russia australi [circa Odessa! (BESSER in herb. reg. berol.), ad Wolgam circa Sarepta et ad m. caspion], Tauria et Sibiria balticensi circa Irkutsk (BESSER ex DEC.). 2.

†† *Szowitsiana*: foliis caulinis inferioribus tripinnatisectis; superioribus pinnatisque linearibus, panicula patente amplissima, capitulis oblongis trifloris. DEC. I. c.

A. maritima 2. *Szowitsiana*. BESSER *Seriph.* p. 34.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia — magis canescens (herb. Tscharkow. ex BESSER), provinc. Karabagh (SZOWITS ex BESSER), pr. Sallian (HANSEN ex BESSER)]. 2.

††† *candida* (BESSER *Seriph.* p. 41).

A. laticifolia. S. G. Gmel. *It. II*, p. 3. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1236.

Hab. in Russia australi [inter Asow et Zaritzyn (S. G. Gmel.)]. 2.

S. taurica: tomento tenui incana, caule basi fruticuloso erecto, foliis inferioribus 3-; superioribus 2-; floralibus plurimis simpliciter pinnatisectis; supremis segmentisque omnium linearibus filiformibus, capitulis sessilibus erectis paniculatis. Paniculae ramosissimae ramis rigidis patulis, involucri squamis incanis v. laevibus.

A. taurica. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1837. — M. a. BISS. *Fl. t. c. II*, p. 101. — CLAUD. *Ind. doc. in Göbel. It. II*, p. 282. — Willd. *her. Nr.* 15,398.

A. taurica α. *Marschalliana*. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

A. Abrotanum. HABL. *taur.* p. 128 (ex M. a. BISS.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1231 (quoad pl. tauricam).

A. maritima α. *Marschalliana*. BESSER *Seriph.* p. 43.

Hab. in Ross. media [Saratow (CLAUD.)] et australi [circa Odessa (BESSER), Sarepta (CLAUD.)], in Tauria! (BÖBER in Willd. herb., HABL., M. a. BISS., STEVEN.) et provinciis caucasicis [pr. Kistlar (STEVEN ex BESSER), Pawlowskaja (M. a. BISS.)] inque Sibiriae uralensis desertis aridissimis? (LESSING). 2.

†. *Steveniana*: foliis (inferioribus . . .) pinnatisectis, capitulis pedunculatis paniculae ramis gracilibus fastigiatis.

A. taurica β. *Steveniana*. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

A. maritima β. *Steveniana*. BESSER *Seriph.* p. 42.

Hab. in Russia australi ad Tanain (herb. PRESCOTT), in provinciis caucasicis circa Kistlar (STEVEN ex BESSER).

S. persica: tomento tenui incana, caule basi fruticuloso erecto, foliis inferioribus pinnatisectis; segmentis tripartitis v. rarius subpinnatisectis; foliis caulis palmatis v. tripartitis; segmento terminali integro v. tripartito. Flores ovato-linearibus indivisis laciniosisque omnium linearibus v. anguste oblongo-linearibus obtusis; paniculae oblongae ramis patulis v. erectis, capitulis ovato-oblongis involucri squamis obtusis; interioribus apice stratis.

A. erivanica: foliorum lacinis linearibus, capitulis subsessilibus erectis, involucri squamis albidis villo tenui adpersis.

A. maritima v. *erivanica*. BESSER *Seriph.* p. 43.

A. taurica γ. *erivanica*. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

Hab. in provinc. transcaucasica. [district. Eriwan! (SZOWITS)]. 2.

b. Hanseniana: foliorum lacinis anguste oblongo-linearibus, capitulis ulcibus pedunculatis cernuis, involucri squamis lanatis.

A. maritima γ. *Hanseniana*. BESSER *Seriph.* p. 44.

A. taurica v. *Hanseniana*. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

Hab. in provinciis transcaucasicis [prope Sallian (HANSEN ex BESSER)]. 2.

22. *A. Schrenkiana*: caulibus caespitosis basi frutescentibus acuarachnoideo-lanatis, foliis junioribus flavo-virentibus tomentosis; altis subincanis pubescenti-villosis; infimis longe petiolatis: petiolo i nudo, bipinnatisectis: segmentis 2—3partitis v. rarius indivisis; reliquis omnibus sessilibus 2—3pinnatisectis: segmentis infimis integris 2—3partitis amplexicaulibus; terminali foliorum intermediorum longe petiolato foliis infimis simillimo; floralibus infimis subbipinnatisectis; minimis indivisis v. 3partitis: laciniis omnibus linearibus, panicula decomposita oblonga, capitulis sessilibus erectis, involucri squamis villosis. Lab. in Sibiria altaica ad m. Tarbagatai! (SCHRENK). t. 4.

Caules numerosi; alii floriferi, ultra pedales, supra medium in ramis paniculatos divisi; alii steriles, 3—4pollicares, foliorum fasciculo terminali. Capitula racemosim disposita, in nostris speciminibus haud bene evoluta, sessilia videntur et erecta.

23. *A. Lessingiana* (BESSER in *Linnaea* XV, p. 90. 103) arachnoideo-subcanescens demum subglabra, caulibus basi fruticulosius simplicibus v. ramosis, foliis pinnatisectis; infimis petiolatis: petiolo basi nudo; segmentis 3—5partitis v. indivisis; reliquis omnibus sessilibus: segmentis infimis amplexicaulibus; terminali foliorum intermediorum petiolato foliis infimis simillimo; floralibus inferioribus 3—5- v. pinnatisectis; summis indivisis, segmentis laciniisque omnibus angustissime paribus subtus carinatis, panicula supradecomposita patula, capitulis longis subsessilibus erectis, involucri squamis exterioribus pubescenti-losis albidis; interioribus scariosis costa media viridi.

maritima var.? forsan n. sp. KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 457.
taurica. LESSING in *Linnaea* X, p. 170. 190.

Lab. in Sibiriae uralensis desertis siccissimis sterilibus ab Orsk meridiem versus extensis, in collibus siccis Mertwii saol dictis pr. Iletzkaja Saschtschita copiosiss.! (LESS. in herb. reg. berol.) et altaicae deserto soongoro-kirghisico in arenosis pr. Kokbekty! (KAR. et KIR., comm. a hon. Soc. n. c. mosq.). t. 4.

Descriptio cl. BESSER ad specimen macrum facta est. Specimen al- cum multo majus. Caulis (deficientibus parte inferiore et ipso apice) poll. altus, inferne foliis delapsis nudus, ramis pluribus panicula terminatis auctus. Panicula caulis apicem occupans supradecomposita, quae in ramos terminant simpliciores sunt. Capitula in spicas colliguntur 1—4pollicares. Folia floralia capitulis longiora, exceptis summis, quae capitulis aequilonga v. paulo breviora sunt.

24. *A. scopaeformis*: incana pubescenti-tomentosula, caule e basi fruticulosa ramosissimo, ramis erectis v. patulis, foliis inferioribus petiolatis; petiolo basi nudo; reliquis basi appendicibus amplexicaulibus sessilibus; omnibus pinnatipartitis: laciniis oblongis v. obovatis cuneato obtuse breviter 2—3dentatis integerrimisve; summis floralibus integerrimis minimis, panicula oblonga, capitulis breviter pedunculatis sessilibus 3—4floris, involucri squamis lanatis margine scarioso nitidissimo sessilibus.

Lab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico loco Tsohu dicto! (SCHRENK pl. exs.). t. 4.

Fruticulus 6—8pollicaris.

25. *A. nitrosa* (WEBER in STECHM. *Artem.* p. 24) subaenescens, caule suffruticoso erecto paniculato-ramoso, ramis subfastigiatis, foliis caulinis pinnatisectis: segmentis linearibus; supremis indivisis sublobatis versus basin vix attenuatis, capitulis ovoideis paucis subsessilibus erectis suboctofloris, involucri squamis ovatis scariosis medio fuscis dorso incano-tomentosis.

A. nitrosa. BESSER *Scroph.* p. 45. — DEC. *Prodr.* VI, p. 105.

A. aulsa. MARTINI *Gesch. d. Ntr.* VII, p. 283 (ex GEORGI *Beschr. d. Russl.* III, 4. p. 1236).

A. fruticosa, subincana. foliis inferioribus tenuiter multifidis, superioribus integris, obtusis, corymbis erectis, incanis, oblongis, spicatis, sessilibus. (*Fl. sib.* II, p. 113, Nr. 98, t. 50, f. 1 (excl. synonym.).)

Hab. in Sibiriae altaicae tractu Krasnojarsensi ad lac. sale. Tschum (J. G. Gmel.). ♀.

26. *A. juncea* (KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 447) incano-subsericea, caulibus adscendentibus basi fruticulosus ramosis ramis patentibus, foliis radicalibus emarcidis; caulinis inferioribus multipartitis: laciniis obtusiusculis; lateralibus subinde bifidis; foliis superioribus indivisis oblongo-linearibus basin versus attenuatis; floribus summis oblongis ellipticisve minutis, racemis axillaribus terminalibusque oligocephalis, capitulis cylindricis erectis 2—4floris, involucri squamis exterioribus puberulis suborbiculatis; interioribus ellipticis oblongisve margine scariosis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongorico ad fl. Ajagus! (KAREL. et LAM. SCHRENK *pl. exs.*). ♀. 4.

Sect. III. *Abrotanum*. BESSER in *Nouv. Mém. de la Soc. des Sc. tur. de Mosc.* III, p. 105. — DEC. *Prodr.* VI, p. 105.

Capitulum heterogamum, floribus radii foemineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus.

§. 1. *Polycarpa*. — Fruticulosa v. perennia.

27. *A. Kruhsiana* (BESSER *Abrot.* p. 22) fruticulosa, foliis incano-sericeis trifidis: laciniis cuneatis subincisis, capitulis simpliciter racemosis hemisphaericis secundis cernuis, involucri squamis incano-tomentosis; exterioribus linearibus; mediis ovato-lanceolatis: intimis obovatis margine scariosis dentatis, corollis nudis.

A. Kruhsiana. DEC. *Prodr.* VI, p. 105.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ischiginak (KRUHSK ex BESSER). ♀.

28. *A. rutaeifolia* (WILLD. *herb.* Nr. 15,336) fruticulosa incano-sericea, foliis circumscriptione orbiculato-reniformibus triecto multipartitis: laciniis obovato-lanceolatis, capitulis simpliciter racemosis hemisphaericis subsecundis cernuis, involucri hemisphaerici squamis incano-tomentosis; exterioribus oblongis; mediis ovatis; intimis obovatis ellipticis margine scariosis dentatis, corollis nudis.

A. rutaeifolia. SCHRENK. *Syst. veg.* III, p. 488. — BESSER *Abrot.* p. 22. — DEC. *Prodr.* VI, p. 106.

A. rutacea. STEVEN *herb.* ex DEC. l. c.

Hab. in Sibiria orientali! (WILLD. herb.) b. 2.

29. *A. Turczaninowiana* (BESSER *Abrot.* p. 23, t. 1) fruticulosa incano-subsericea, foliis pinnatisectis: segmentis bijugis cum impari 3-rarius 4—5-) partitis: laciniis linearibus obtusis, capitulis racemosis hemisphaericis subcernuis, involucri squamis incano-sericeis obtusis: exterioribus oblongis; interioribus obovato-ellipticis margine scariosis subdentatis, corollis nudis (v. pilosis).

A. Turczaninowiana. DEC. *Prodr.* VI, p. 106. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 625. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 459.

β. *dasyantha* (SCHARENK *Enum. pl. nov.* p. 50) corollis apice pilis longis albis crispatis hirtis.

A. Turczaninowiana β. *dasyantha*. KARELIN et KIRILOV *Enum. pl. Soongor.* Nr. 418.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Ob! (TILESIIUS), in deserti soongoro-kirghisici m. Aktschavly ad fl. Karakol (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (KRUHSE *pl. exs.*), pr. Selenginsk! (TURCZ.); — β. in deserti soongoro-kirghisici rupestribus promont. m. Alatau versus fl. Baskan! (SCHARENK) et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). b. 2.

30. *A. glabella* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 460) glabra viridis, caule fruticuloso ramosissimo erecto, foliis caulinis bipinnatisectis; floralibus tri- (rarius pinnati-) sectis integrisve, segmentis omnium oblongo-linearibus subcuneatis, capitulis subglobosis subcernuis in racemos paniculam foliatam formantes dispositis, involucri squamis exterioribus linearibus foliaceis glabris v. basi subvillosis; interioribus oblongis ellipticisve glabris v. villosis margine late scariosis exteriores vix superantibus, corollis glabris.

A. obtusiloba γ. *glabra*. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 70.

A. crithmifolia. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 333. 337.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus inter Buchtarminsk et Krasnye-Jarki! (KAREL. et KIRIL.) et deserto soongoro-kirghisico! (SIEVERS, *FL. ALT.*). b.

A subsequente haud aegre dignoscitur caule ramosissimo; foliorum segmentis latioribus versus apicem dilatatis, nec filiformibus; capitulis minoribus; involucri squamis exterioribus linearibus; interioribus oblongis ellipticisve, nec obovato-orbiculatis.

31. *A. Adamsii* (BESSER *Abrot.* p. 27) caule basi fruticuloso gemmescente erecto, foliis circumscriptione oblongis v. ellipticis; junioribus pubescentibus; inferioribus 2—3pinnatisectis; floralibus pinnatisectis; squamis tripartitis integrisve, segmentis omnium filiformibus, rachi apice integerrima, capitulis in racemos paniculam parce foliosam subcoarctatam formantes dispositis subnutantibus hemisphaericis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis foliaceis brevioribus; interioribus obovato-suborbiculatis margine scariosis, corollis nudis.

Adamsii. DEC. *Prodr.* VI, p. 107. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 627.

tenuifolia. ADAMS in herb. Acad. petropol. ex BESSER.

depressa. TURCZ. *pl. exs.* a. 1831.

Hab. in Sibiria baikalensi et transbaikalensi (ADAMS et HELM ex BESSER) pr. Selenginsk! (TILESIIUS *pl. exs.*) inque Dauriae campis subsalsis versus fines Chinae! (TURCZ.). b. 2.

Variat panicula decomposita coarctata et racemo subsimplici. Ab *sacrorum* var. γ., cui valde affinis, dignoscitur foliorum segmentis

filiformibus, rachi aptera integerrima et involucri squamis exterioribus latioribus et duplo fere quam interiores brevioribus.

32. *A. sacrorum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 72) caule basi fruticulos gemmascente erecto, foliis circumscriptione oblongis v. ellipticis subtus plus minus incanis; inferioribus 2—3pinnatipartitis sectisve; floralibus simpliciter v. bipinnatipartitis; summis indivisis serratis v. integerrimis, segmentis omnium lanceolatis linearibusve, rachi alata subpectinatis serrata, capitulis in racemos paniculam foliosam formantes dispositis hemisphaericis nutantibus, involucri incano-subvillosi squamis exterioribus lanceolatis v. oblongo-linearibus foliaceis parum brevioribus; interioribus ellipticis margine scariosis.

A. sacrorum. CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 282. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 528. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Seonger*. Nr. 449.

A. tanacetifolia. GEORGI *It. I*, p. 229 (plur. spec. confusae). — EJ. *Beschr. d. Am. R. III*, 4. p. 1233 (excl. syn. GMEL.).

α. latiloba (LEDEB. l. c.) caule 2—2½ pedali, foliis supra sordide viridibus subtus subincanis; inferioribus bipinnatipartitis; floralibus summis integerrimis linearibusve oblongis, laciniis foliorum inferiorum remotiusculis lanceolatis acuminatis integerrimis v. subserratis.

A. radice perenni, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis incisim serratis, calycibus subrotundis viridibus nutantibus IV. laciniis latis, rachi foliorum media alata. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 122, Nr. 107, t. 56, f. 3.

β. intermedia (LEDEB. l. c.) caule subbipedali, foliis supra flavo-viridibus subtus v. utrinque incanis; inferioribus bipinnatipartitis; floralibus summis oblongo-linearibus linearibusve subintegerrimis, laciniis foliorum inferiorum subproximatis lanceolatis v. oblongo-linearibus acutis pinnatifidis v. serratis integerrimisve.

α. viridis: foliis supra flavo-viridibus subtus incanis.

A. sacrorum. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersburg V*, p. 571. — REICHENB. *pl. crit. IV*, p. 6, t. 310, f. 483.

A. sacrorum β. intermedia. LEDEB. *l. c. pl. Fl. ross.* t. 470.

A. annua. PALL. *It. II*, p. 523?

A. Messerschmidiana α. viridis. BESSER *Abrot.* p. 27. — DEC. *Prodr. fl.* p. 107.

Artemisia. GMEL. l. c. Nr. 107, II. laciniis latioribus, rachi foliorum media alata dentata t. 56, f. 2.

b. incana: foliis utrinque plus minus incanis.

A. baikalensis. *Herb. reg. berol.*

A. tanacetifolia. PALL. in *herb. reg. berol.* — EJ. *It. II*, p. 280? 523?: III. p. 316? 319?

A. Messerschmidiana β. incana. BESSER *Abrot.* p. 27. — DEC. *Prodr. fl.* p. 107.

γ. minor (LEDEB. l. c.) caule 1—1½ pedali, foliis supra laete viridibus subtus viloso-incanis glabrisve; inferioribus tripinnatisectis; floralibus simpliciter v. bipinnatisectis; summis linearibus integerrimis, laciniis foliorum inferiorum proximatis linearibus acutis v. obtusiusculis.

A. sacrorum γ. minor. LEDEB. *l. c. pl. Fl. ross.* t. 471. — KARLIN et KAREL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 461.

A. Gmelini. MART. *Gesch. d. Natur VII*, p. 266, ex GEORGI *Beschr. d. Am. R. III*, 4. p. 1235. — STECHM. *Art.* p. 20, ex BESSER *Abrot.* p. 26. — DEC. *Prodr. VI*, p. 106. *α. β. γ. ε.* — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 636.

millefoliata. M. a BIER. *herb.* ex BESSER.

italinaefolia. TURCZ. *pl. exs. a.* 1831.

lucida, foliis infra cinereis, duplicato pinnatis, obtusis, linearibus, cernuis viridibus, subrotundis, nutantibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 121, Nr. 106, t. 56, f. 1.

A. (species suaveolens) PALL. It. II, p. 682.

Hab. α. in Sibiria altaica! (FL. ALT.); — **β.** in Rossiae mediae et australis desertis ad fl. Wolga et Ural (CLAUS), Sibiria uralensi (PALLAS, NESTEROFSKY), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), des. soongoro-kirghisici m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.), circa Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.); — **γ.** in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*), baikalensi! et transbaikalensi! (TURCZ., SCHTSCHURIN *pl. exs.*) et orientali ad Lena fl. (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ.). **h. 4.**

33. A. procera (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1818) caule frutescente erecto, foliis circumscriptione ovatis 2—3pinnatisectis: segmentis foliis-re floralibus summis lineari-setaceis elongatis; junioribus pubescentibus, capitulis hemisphaericis v. turbinatis ovatisve nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis, involucri squamis ovatis acutiusculis argine scariosis ciliato-denticulatis, corollis nudis v. pilosis.

A. procera. BESSER *Abrot.* p. 29. — DEC. *Prodr. VI*, p. 108. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 289; *III*, p. 564. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1593. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 77. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73. — EICHW. *Skizze* p. 147. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 286. — WEINM. *Tambow.* Nr. 131. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 462.

A. Abrotanum. S. G. GMEL. *It. I*, p. 21. 136. — GEORGI *It. II*, p. 713. 778. 892. — LEPECH. *It. I*, p. 28. — FALK *Beitr. II*, p. 238. — GÜLDENST. *It. I*, p. 63. 89. 113. 196; *II*, p. 56. 143. 225. 232. 267. 273. 281. 287. 290. 294. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 558. — BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231 (excl. pl. Hablitziana). — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 79.

A. sabulosa. STEVEN in litt. ad DEC. non WILLD. (ex DEC.).

A. anethifolia. FISCH. non WEBER in STECHM. *Art.* (ex DEC.).

A. foeniculacea. STEVEN (ex DEC.).

A. elegans. FISCH. (ex STEVEN *pl. exs.*).

A. herbacea. WIRZEN *Casan.* Nr. 272 (ex KORNUCH-TROTZKY in litt.). — WILLD. *herb.* Nr. 15,348.

Abrotanum (Stabwurz). PALL. *It. I*, p. 31. 228. 366; *II*, 472. 590.

Hab. in Rossia media [Volhynia (an spont.! BESSER), Tula (S. G. GMEL.), Rjjasan (PALLAS), Tambow (WEINM.), Mosqua (STEPHAN), Wladimir (LEPECH.), Jaroslaw et Kostroma (GEORGI), Wiülka (FALK), Kasan (CLAUS, WIRZEN, KORNUCH-TROTZKY in litt.), Simbirsk (CLAUS), Saratow (GEORGI, CLAUS), Orenburg (PALL., GEORGI, CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD), Ucraina (GÜLDENST., M. a BIEB.), Jekaterinoslaw (BÖBER, M. a BIEB.), ad Tanain! (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST., HENNING, STEVEN *pl. exs.*) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (CLAUS) pr. Sarepta (M. a BIEB.), in des. caspio (FALK)], in provinc. caucasic. [ad fl. Terek (GÜLDENST.) et Kuban, alt. 450 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia (M. a BIEB.) et provinc. Schirwan (STEVEN, M. a BIEB.)] inque Sibiria uralensi! (PALL., FALK, LESSING in herb. reg. berol.) et altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in des. soongoro-kirghisico pr. Koktbekty (KAREL. et KIRIL.). **h. 4.**

34. A. herbacea (EHRH. in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1828) vix si suffruticosa erecta, foliis tripinnatisectis; radicalibus canescentibus: segmentis linearibus; caulinis glabris: segmentis filiformibus; raris pinnatisectis: segmentis filiformibus, capitulis virgato-paniculatis obosis nutantibus, involucri squamis exterioribus lanceolatis; interioribus margine fimbriatis, corollis pilosulis.

A. herbacea. BESSER *Abrot.* p. 33. — DEC. *Prodr. VI*, p. 109. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 189?

Hab. in Sibiria (WILLD.) uralensi circa Orsk (LESSING). **4. h.**

An vere distincta ab *A. procera*? — Cl. Lessing de plant. aralensi dubitat, utrum sit *A. herbacea* an *A. chamaemelifolia*.

35. *A. chamaemelifolia* (VILL. Fl. delph. III, p. 250, t. 35) caule basi fruticuloso erecto, foliis glabriusculis; inferioribus 3- superioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus, capitulis virgato-paniculatis globosis nutantibus, involucri glaberrimi squamis subaequilongis; exterioribus linearibus; interioribus obtusis apice hyalinis, corollis nudis.

A. chamaemelifolia. DC. Prodr. VI, p. 108.

A. Lobelii. ALL. Fl. pedem. Nr. 607 (excl. syn. omn. etiam LOBELII — ex DC. — Besser Abrot. p. 32.

β. Iberica (DC. l. c.) involucri squamis interioribus paulo laticioribus, foliorum segmentis subsalcatis.

A. chamaemelifolia. M. & Bieb. Fl. t. & II, p. 296; III, p. 566. — STEVEN Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 62. — C. A. MEYER Ind. con. p. 73.

γ. armeniaca (DC. l. c.) foliorum segmentis magis approximatis rectis, capitulis minoribus.

A. chamaemelifolia γ. armeniaca. HORNEMANN. Enum. Talisch. p. 57.

Hab. *β.* in Russia australi? [ad Tansin? (HENNING)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (STEVEN, — alt. 270-850 hexap., C. A. MEYER in Iberia? (M. & BIEB., PARROT pl. exs.), in subalpinis Caucasii orientalis (C. A. MEYER)];

γ. in provinciis caucasicis (in siccis m. Talisch in tractu Suwan, d. 833-916 hexap. (HORNEMANN.), m. Agarat et Arekligeduk provinc. Kachetewan? (SZOWITZ ex FISCH. et MEYER)). *β.* 4.

36. *A. Stechmanniana* (BESSER Abrot. p. 35, t. 2) caule basi fruticuloso, foliis bipinnatisectis, junioribus subvillosis demum denudatis segmentis filiformibus, rachi alata integra, capitulis spicato-paniculatis hemisphaericis cernuis, involucri glabri squamis exterioribus lanceolatis; interioribus apice scariosis nitidis, corollis nudis.

A. Stechmanniana. DC. Prodr. VI, p. 109.

Hab. in provinciis caucasicis (in parte meridionali m. Arekligeduk provinc. Karabagh? (BESSER)). *β.* 4.

An ab antecedente diversa? Specimen unicum, quod in herb. Berol. vidi, cui cl. BESSER manu propria adscripsit „*A. chamaemelifolia β. armeniaca*“, a specimine *A. chamaemelifoliae γ. armeniaca*, a cl. vir. FISCH. et MEYER cum eodem herb. communicato minime quidem differt, nec in diagnosi utriusque speciei notae distinctivae gravioris momenti indicantur.

37. *A. pontica* (L. Sp. 1187) repens, caule herbaceo erecto incano, foliis subtus albido-tomentosis; caulinis bi- v. subtripinnatis: segmentis linearibus; floralibus summis subintegris, capitulis globosis nutantibus in racemus erecto-patentes paniculatos dispositis. involucri incani squamis extimis linearibus-oblongis foliaceis; interioribus obovato-rotundatis margine lato scarioso cinctis, corollis nudis.

A. pontica. BESSER Abrot. p. 37. — DC. Prodr. VI, p. 109. — PALL. It. II, p. 459. — S. G. Gmel. II, II, p. 257; IV, p. 51. — FALK Beitr. II, p. 27. — GLEDITSCH. II, II, p. 66. 85. 146. 174. — PALL. Ind. Taur. — BÖCKH in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 261. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, t. 1, p. 12. — CLARK. It. I, p. 599. — M. & BIEB. Fl. t. & II, p. 296. — LAMAR. Fl.

alt. IV, p. 77. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 282. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 450. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 46.

A. balsamita. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 57.

A. fruticosa, foliis infra cinereis, duplicato pinnatis, acutis, linearibus, corymbis incanis, subrotundis, nutantibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 121, Nr. 105.

Absinthium ponticum. GÜLDENST. *It. I*, p. 224. 423; *II*, p. 39. 43. 44. 65. 95. 178. 179. 187. 193. 203. 205. 209. 229. 239. 269. 278. 319. 331. 344. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1596. — EICHW. *Skizze* p. 147.

Absinthium incanum, caule crasso, foliis quam in Pontico tenuioribus, semine spadiceo. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 146, Nr. 198 (ex GMEL.)?

β. intermedia (BESSER ex DEC. l. c.) foliorum segmentis remotioribus magisque elongatis, capitulis fere 2 lin. longis.

A. altaica. DESF. *Cat. h. paris. 1829*, p. 160. — Media inter hanc et *A. macrantham* (DEC. l. c.).

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Kasan (KORNUCH-TROTZKY in litt.), Orenburg (FALK, CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT), Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), Ucraina (GÜLDENST.), Cherson (GÜLDENST., CLARK), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖBER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Astrachan (S. G. GMELIN) et Stawropol (C. KOCH)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Somchetia (GÜLDENSTÄDT)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.) in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Kuraily (KAREL. et KIRIL.) et transbaikalensi (MESSERSCHM. ex J. G. GMEL.); — *β.* in provinciis caucasicis (BESSER ex DEC.). 4. b.

38. *A. macrantha* (LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg*, p. 573) caule basi suffruticoso erecto folisque circumscriptione subtriangularibus subtus incanis; inferioribus bi- v. subtripinnatisectis; superioribus pinnatisectis; floralibus summis trisectis integrisve: segmentis omnium linearibus elongatis, rachi dentata, capitulis globosis nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis, involucri incani squamis exterioribus linearibus foliaceis apice subscariosis; interioribus ellipticis margine scarioso fusco cinctis, corollis junioribus apice pulverulis.

A. macrantha. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 76. — EJ. *lc. pl. Fl. ross.* t. 452. — BESSER *Abrot.* p. 34. — DEC. *Prodr. VI*, p. 109.

Hab. in Sibiria uralensi (HELM ex BESSER), altaica! (PALL., FL. ALT.) circa Krasnojarsk (ADAMS ex BESSER, TURCZ. in litt.) et baikalensi circa Irkutsk (HAUPT ex BESSER). b. 4.

39. *A. laciniata* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1843, excl. var. *β.*) radice obliqua multicauli, caulibus herbaceis erectis strictis simplicibus, foliis caulinis inferioribus petiolatis pinnatisectis partitisve: segmentis reflexo-divaricatis pinnati- v. bipinnatipartitis; foliis superioribus subsessilibus bipinnatisectis partitisve; floralibus summis integris, capitulis subglobosis nutantibus in racemos axillares simplices subpaniculatos dispositis, involucri squamis exterioribus oblongis foliaceis; interioribus ovatis ellipticisve margine scariosis.

A. laciniata. BESSER *Abrot.* p. 40. — DEC. *Prodr. VI*, p. 110. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 75. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 629. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 144. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 463.

A. annua. PALL. in herb. reg. berol.

A. sylvatica. SCHLECHTEND. pat. in herb. reg. berol.

A. radice perenni, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, incisis, serratis, calicibus subrotundis, viridibus, nutantibus. I. laciniis angustissimis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 122, Nr. 107, t. 57, fig. sinistra.

Absinthium humile, *Peucedani folio*, *corymbis aureis*. *AMMAN. ruff.* p. 144, Nr. 195?

α. glabriuscula: caule virescente, foliis glabriusculis viridibus, laciniis longioribus floribusque remotioribus, corollis parce pilosis.

β. incana: caule subviolaceo, foliis praesertim subtus subincanis, laciniis brevioribus floribusque magis confertis, corollis villosis.

γ. pumila (WALLENB. *Fl. suec.* p. 570) *digitalis* v. *spithamea* glabriuscula, intercentia racemosa aut vix paniculata, corollis nudis.

A. laciniata *γ. Wallrothiana*. BESSER in DEC. *Prodr.* VI, p. 111.

A. Mertensiana. WALTER *Sched. crit.* p. 466, t. 4.

Hab. in Sibiria (J. G. Gmel.) altaica! (*Fl. alt.*), ad fl. Naryn inque subalpinis ad torrentem Terekty (KARST. et KIRILL.), in Alatau' (SCHUMMER *pl. exs.* circa Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (TURCZ.) et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (PALL. in JACQ. herb.), inque Dauria! (AMMAN, *herb. pl. exs.*) 2.

40. *A. macrobotrys* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 73. — *Ej. Ic. pl. R. rose.* t. 467) radice repente articulata squamosa, caule erecto stricto herbaceo simplici subpiloso, foliis oblongis; caulinis inferioribus petiolatis pinnatifidis: segmentis subbipinnatifidis; infimis subdecurrentibus divaricatis apice sursum curvatis; foliis superioribus subsexalibus bipinnatifidis; floralibus summis integris oblongo-linearibus, capitulis subglobosis nutantibus in racemos simplices elongatos subpaniculatos dispositis; involucri squamis orbiculato-ellipticis disco fusco-zonato partim pilosis margine lato scarioso cinctis; exterioribus angustioribus.

A. macrobotrys, DEC. *Prodr.* VI, p. 111. — KARST. et KIRILL. *Enum. pl. Fl.* d. Nr. 464.

A. laciniata WILD. *Spec. pl.* III, p. 1843.

A. tanacetifolia. L. Sp. ed. 1. p. 848, quoad pl. sibiricam (ex allato syn. Gmel.). — FALK *Britt.* II, p. 239 (ex parte). — GEORGI *Beschr. d. Bunt.* III, 4. p. 1233 (excl. syn. Gmel. t. 56).

A. Krascheninnikoviana, BESSER *Abrot.* p. 41.

A. punctata *γ. et δ.* BESSER *Abrot.* p. 44 (ex DEC.).

Artemisia, Gmel. *Fl. sib.* II, p. 122 et 123, Nr. 107. III. laciniis latioribus, rachis media foliorum unda t. 58.

Absinthium Pimpinellae folio, AMMAN. *ruff.* p. 143, Nr. 394.

Hab. in Sibiria altaica! (FALK, *Fl. alt.*) in des. songoro-kirghisico (KARST. et KIRILL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi et transbaikalensi! (J. G. Gmel. ex AMMAN., TURCZ. in litt.) 2.

Varia foliis glabriusculis et plus minus pilosis: laciniis latioribus et angustioribus, longioribus et brevioribus, remotioribus et appropinquatis; rachis plus minus late alata et dentata; corollis pilosiusculis et nudis. — Folia in hac et in subsequente specie in pagina superior glandulis impressis notata sunt: glandulae in hac rariores et obscuriores, quam in subsequente.

A. laciniata ab hac differt praeter alias notas minoris momenti foliorum segmentis omnibus reflexo-divaricatis et capitulis minoribus.

41. *A. latifolia* (LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg* V, p. 569. — excl. syn.) glabra, radice horizontali, caule suberecto herbaceo simplici, foliis oblongis glaberrimis; caulinis petiolatis pinnatifidis: laciniis subdecurrentibus pinnatifidis: laciniulis oblongis; floralibus pinnatifidis v. partitis integrisve, capitulis subglobosis nutantibus in racemos axillares simplices erectos paniculam strictam

formantes dispositis, involucris glabri squamis exterioribus linearibus oblongisve; interioribus lato-ellipticis margine scarioso convexo cinctis.

A. latifolia. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 70. — Ej. *lc. pl. Fl. ross.* t. 469. — DEC. *Prodr.* VI, p. 110.

A. tanacetifolia. FALK *Beitr.* II, p. 239 (ex parte)?

A. punctata. BESSER *Abrot.* p. 43 (excl. var. γ . et ζ .).

Artemisia. GMEL. *Fl. sib.* II, t. 57 f. dextra (excl. diagn., synonym. et descript.).

Hab. in Sibiria uralensi (FALK) circa Slatoust (NESTEROFSKY) et altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.). 4.

42. *A. armeniaca* (LAM. *Encycl. méth.* I, p. 293 — excl. syn. GMEL.) radioe obliqua, caule erecto herbaceo simplici, foliis oblongis incano-subsericeis; caulinis petiolatis pinnatisectis: segmentis pinnatispartitis: laciniis lanceolatis subacuminatis integerrimis (v. rarius margine exteriori suberratis); floralibus summis indivisis, capitulis subglobosis subnutantibus in racemos axillares simplices erectos paniculam strictam formantes dispositis, involucris squamis scariosis laceris.

A. armeniaca. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 494. — DEC. *Prodr.* VI, p. 111.

A. canescens. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1843. — Ej. *herb.* Nr. 15,361. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 495. — BESSER *Abrot.* p. 44.

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Perm (PALI. ex BESSER), Orenburg (KARLIN ex BESSER)] et provinciis caucasicis [m. Arekligeduk provinc. Karabagh! (SZOWITS)] inque Sibiria uralensi (EVERSMANN ex BESSER), baikalensi et orientali inter Irkutsk et Jakutsk (LANGSDORF ex BESS.). 4.

A. potentillaeifolia (DEC. l. c.) foliis supra nudis.

A. potentillaeifolia. FISCH. *herb.* — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 494. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 164. 189. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 286.

A. canescens γ . Fischeriana. BESSER *Abrot.* p. 45.

Hab. in Rossiae mediae parte orientali [Saratow! (BLUM *pl. exs.*), Orenburg (CLAUS)] et australi [ad Wolgam (LONDES et TAUSCHER ex BESSER) pr. Sarapta! (BLUM *pl. exs.*)], in Sibiria uralensi (LESSING) et orientali (STELLER et REDOWSKY ex BESSER). 4.

43. *A. hololeuca* (M. a BIEB. ex BESSER *Abrot.* p. 46) suffruticosa caespitosa albo-tomentosa, caulibus adscendentibus, foliis inferioribus simpliciter pinnatisectis: segmentis linearibus oblongisve subnatis, capitulis globosis subnutantibus in racemos laxos paniculam baphyllam patulam formantes dispositis, involucris niveo-tomentosi squamis exterioribus oblongo-lanceolatis; interioribus lato-ellipticis subscariosis.

A. hololeuca. SCHRANK in *Flora* 1822, II, p. 646. — DEC. *Prodr.* VI, p. 112.

A. supina. STEVEN ex BESSER.

Hab. in Rossia media [Woronesch (TSCHERNÄJEW ex BESSER)] et australi [Ucrania! (TSCHERNÄJEW in *herb.* JACQ.)]. 4. 5.

44. *A. austriaca* (JACQ. in MURR. *Syst.* p. 744. — Ej. *Fl. austr.* t. 100) suffruticosa repens tota incano-sericea, caulibus erectis, foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis multipartitis; superioribus tripartitis integrisve linearibus, capitulis paniculatis ovato-oblongis globosis subnutantibus, involucris squamis exterioribus linearibus; interioribus oblongis v. oblongo-ellipticis, corollis pubescentibus.

A. austriaca. BESSER *Abrot.* p. 47. — DEC. *Prodr.* VI, p. 112. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 306. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 294; III, p. 565. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1063. — C. A. MEYER *Ind. cauc.*

Hab. in Sibiria transbaikalensi in insulis fl. Selengal et alibi inque Davuria ad Charatzai! (Turcz.). 4.

An haec quoque potius *A. vulgaris* varietatibus adnumeranda?

47. *A. vulgaris* (L. Sp. 1188) caule herbaceo erecto; foliis caulis pinnatipartitis (rarius incisis integrisve): laciniis oblongis lanceolis v. oblongo-linearibus; floralibus oblongo- v. lanceolato-linearibus, pitulis oblongis v. subglobosis subsessilibus erectis racemoso-paniculis, involucri squamis exterioribus ovatis acutiusculis; interioribus lenticis apice rotundatis margineque scariosis.

A. vulgaris. BESSER *Abrot.* p. 51. — DEC. *Prodr.* VI, p. 112. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 16. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 131. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 461. — PALL. *It. II*, p. 56. 280. — GEORGI. *It. I*, p. 229. — LEPECH. *It. I*, p. 46; *III*, p. 180. — STELLER in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 301. — FISCH. *Livl.* p. 282. — FALK. *Beitr.* II, p. 239. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 428; *II*, p. 39. 56. 69. 78. 85. 95. 146. 147. 166. 178. 179. 189. 202. 207. 210. 248. 257. 262. 273. 278. 286. 287. 308. 327. 343. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 557. — PALL. *Ind. Taur.* — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1234. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 297. 465. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 247. — MART. *Fl. mosq.* p. 144. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1065. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 272. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDKB. *Fl. alt.* IV, p. 82. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 73. — EICHWALD *Skizze.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — HOOK. *Fl. bor. am. I.* p. 322. — FELLMANN *Ind. Lappon.* Nr. 286. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 382. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 68. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 631. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 296. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 274. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 465. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 421. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 6.

quadripedalis. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 174. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 146. foliis pinnatifidis, planis, laciniatis, floribus erectis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 108, Nr. 93.

integrifolia: foliis oblongis v. lineari oblongis integerrimis v. plus minus profunde incisis, capitulis oblongis inaequaliter pedunculatis, paniculae strictae ramis subabbreviatis, involucri squamis interioribus superne scariosis.

A. integrifolia. L. SPEC. 1189. — BESSER *Abrot.* p. 58. — DEC. *Prodr.* VI, p. 114. — PALL. *It. III*, p. 317. 319. — GEORGI *It. I*, p. 229. — EJUSD. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1234. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 632.

A. foliis planis, ex lanceolato linearibus, inferioribus saepe ex pinnato dentatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 109, Nr. 94. t. 48. f. 1. 2.

Hab. in Sibiria altaica inter fl. Ob et Jenisei (J. G. GMEL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*), orientali! (J. G. GMEL., PALL. in herb. JACQUET) et arctica ad m. glaciale (STEVEN *herb. ex BESSER*) inque Davuria (TURCZ.). 4.

Variat caule basi fruticoso et herbaceo, involucri tomentoso et glabro.

tenuifolia (TURCZ.) foliis pinnati- v. bipinnatipartitis: laciniis linearibus, capitulis oblongis minoribus racemoso-paniculatis.

A. vulgaris e. mongolica. BESSER *Abrot.* l. c. — DEC. l. c.

Artemisia. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 108, Nr. 93. l. laciniis foliorum linearibus, quam in vulgari longioribus. Tab. 47. f. 2.

A. foliis Cornu Cervi divisura laciniatis, rubra, daurica. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 147, Nr. 204.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Jenisei (J. G. GMEL.) et baikalensi! (TURCZ.) inque Davuria (BESSER). 4.

Merkiana (BESSER *Abrot.* l. c. — DEC. l. c.) foliorum laciniis linearibus; inferioribus subincisis, panicula ramosa patente, capitulis hemisphaericis duplo

fere majoribus; inferioribus valde distantibus geminis; altero longe pedunculato.

Hab. in Sibiria orientali? — An spec. propria! (ex BASSIA et DEC.)

Mini ignota.

6. *Tilesii*: caule simplici, foliis subtus albo-tomentosis pinnatipartitis; lacinia pinnatipartitis v. incisis integerrimisve; lacinulis lanceolatis, capitulis subglobosis subnatis racemoso-pauculatis, paniculae superne confertae rami abbreviatis, involucri brachnoideo: squamis margine scariosis.

A. *Tilesii*. LEDER. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersburg V*, p. 568. — BESSER *Abrot.* p. 79. — DEC. *Prodr.* VI, p. 113. — LESSING in *Linnaea* II, p. 314. — HOOKER et ARNOT. in *Buchner's Voyago.* p. 113. 126. — *Herb. Fl. bor. am.* I, p. 324. — BASSIA in *Linnaea* XV, p. 106. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 421.

Hab. in Rossia arctica (in terra Samoiedarum reg. arctica ad litt. m. glacialis ad fl. Kara (SCHUMER in litt.), Nowaja Semlja (LÉTKER ex BESSER), Sibiria orientali circa Ishiginik (KRONER ex BESSER), terra Tschet-tschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTE), Kamtschatka! (TILESIIUS *pl. exs.*, BERCHÉY ex HOOK. et ARN.), insulis Kam-juginik (MERTENS ex BESSER) et Unalaschka (CHAMISSO) et America arctica ad sinum Kotzebue (BERCHÉY ex HOOK. et ARN.) et Schischmareff, ad promont. Espenberg! inque insula Chamissonis! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTE). 2.

Variat foliis plus minus dissectis; capitulis pallidis v. atropurpureis, arachnoideis v. subtomentosis.

- c. *leucophylla* (TURCZ. *pl. exs.*) foliis supra incanis subtus albo-tomentosis vatis dissectis saepissime bipinnatifidis-partitisve; lacinia oblongis v. lanceolatis linearibus, capitulis ovatis erectis v. cernuis confertis in racemum spicatum v. paniculam dispositis, involucri squamis disco villosis margine scariosis nitidis.

A. *vulgaris* α. minor. LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 82 (excl. A. *Tilesii*).

A. *eriphora*. SCHLECHTENDAL. in *herb. reg. berol.*? (speciem. non perit evolutum).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et orientali! (MARK in *herb. Pal. nunc reg. berol.*) inque Kamtschatka! (MERTENS). 2.

2. *communis* (LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 83) foliis supra glabris subtus albo-tomentosis bipinnatifidis-partitisve; lacinia lanceolato-linearibus v. lanceolatis, capitulis ovatis, involucri villosis, panicula magna erecta.

A. *vulgaris* γ. *vulgatissima*. BESSER *Abrot.* I. c. — DEC. I. c.

A. *vulgaris* η. *kamtschatica*. BESSER *Abrot.* I. c. — DEC. I. c. (sive *schist. Bass. in herb. reg. berol.* — excl. A. *vulg. leucophylla* TURCZ.).

A. *vulgaris* ε. *rubriflora*. BESSER *Abrot.* I. c. — DEC. I. c.

A. *vulgaris* θ. *parviflora*. BESSER *Abrot.* I. c. — DEC. I. c.

Hab. in Rossia (FALK.) arctica [Lapponia! (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *mus.*), Fennia (KALM, WIRZEN, NYLANDER), Nor-dia (Petropoli (GORTAN, WHINN), Esthonia (FLORICH, et LINDEM.), Insulae Osilia (LUCÉ), Livonia! (FIRCH, FLORICH et LINDEM.), Curonia (FLORICH et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JORD., EICHW.), Warszawa (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HOFFT.), Mosqua (STRECH. *pl. exs.*), Wologda et Nishegorod (LIEBCH.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kazan! (LIEBCH. WIRZEN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Orenburg (PALL., CLAUS) et centrali (Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BASS., EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), Cherson et Jekaterinowlaw (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGER *pl. exs.*), ad Tanzin (GÜLDENST., HANNING) et alibi in terra Cosacorum (GÜLDENST.), in deserto caspio (CLAUS), in Tauria (PALL., M. a BIRK.) et provinciis caucasicis (M. a BIRK. — usque ad alt. 500 hexap. — C. A. MEYER, C. KOCH) [Awhasin! (NORDMANN *pl. exs.*), Inverna (GÜLDENST.), territor. Elisabethopol et provinc. Karabagh (HORNEMANN) inque omni Sibiria (J. G. GRÜLIN) uralensi (PALL., FALK) pr. Jekaterinenburg (Ufensku) et Slatoust (NERNSTORF)], altaica! (PALL., F.

ALT., KAREL. et KIRIL.) circo Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (GEORGI, SIEVERS, TURCZ.), Davuria (TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), insula Berengii (STELLER) et America rossica (J. G. GMEL.). 2.

η. coarctata (BESSER *Abrot.* l. c. — DEC. l. c.) foliis caulinis bipinnatifidis: laciniis linearibus acutis, capitulis oblongis in racemum subspicatum coarctatis.

A. vulgaris β. coarctata. WAHLENB. *Fl. suec.* p. 510. — ERMAN *Vers.* Nr. 60.

A. coarctata. FORB. — WILLD. *herb.* Nr. 15,367 ex SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 490 et BESSER in *Linnaea* XV, p. 86.

Hab. in Sibiria baikalensi (PALL. in *herb.* WILLD.) et Kamtschatka, alt. 333 hexap. (ERMAN). 2.

θ. latiloba (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 83) var. 2. similis, sed foliis subtus minus dense tomentosis minusque dissectis: laciniis latioribus subintegris, involucri subvillosa.

A. vulgaris κ. latiloba. DEC. l. c.

A. vulgaris ν. latifolia. BESSER *Abrot.* l. c. — DEC. l. c. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 47.

Hab. in Rossia australi [desertis caucasicis (C. KOCH), ad m. caspium (BESS.)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

ι. glabra (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 83) foliorum laciniis lanceolato-linearibus subintegris utrinque involucri glaberrimis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 2.

48. *A. fasciculata* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 293; III, p. 565) suffruticosa, erecta, foliis sericeo-incanis 3—5partito-multifidis, capitulis oblongo-ovatis fasciculato-corymbosis, corymbis paniculatis, involucri squamis exterioribus abbreviatis ovato-ellipticis sericeo-pubescentibus; interioribus elongatis oblongis subscariosis, corollis subnudis.

A. fasciculata. BESSER *Abrot.* p. 62. — DEC. *Prodr.* VI, p. 116. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 54.

α. iberica (BESSER l. c. — DEC. l. c.) capitulis corymboso-fasciculatis subsessilibus subpaniculatis ovatis, involucri squamis erecto-adpressis.

A. fasciculata iberica. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 47.

A. fasciculata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254.

Tanacetum incanum. L. Sp. 1183. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1811. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1231. — DESF. *Choix. de pl. Tournef.* p. 47, t. 36. — Id. in *Annal. du Mus. h. n. paris.* XI, p. 163, t. 21.

Hab. in Rossia australi? [ad Tanais? (HENNING)] et provinciis caucasicis [Cartalinia (C. KOCH), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*, SZOWITS), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Talüsch in tractu Suwant, alt. 750 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Erivan! (SZOWITS). 2.

β. armeniana (BESSER l. c. — DEC. l. c.) capitulis racemoso-corymbosis paniculatis oblongis, involucri squamis laxiusculis.

Tanacetum orientale. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1812.

Hab. in provinciis caucasicis [Erivan! (SZOWITS)]. 2.

49. *A. leontopodioides* (FISCH. ex BESSER *Abrot.* p. 63) caespitosa sericeo-incana, caule simplicissimo paucifolio, foliis caespitum subtrifido-multifidis; caulinis inferioribus pinnatifidis v. palmatis 3—5partitis: laciniis integris; summis bracteisque trifidis integrisve, capitulis corymboso-capitatis bracteatis: bracteis subellipticis acutis, involucri squamis oblongo-lanceolatis; interioribus apice subscariosis, corollis totis longe pilosis, achenio apice dense-piloso (adeo, ut prima ante papposum videtur. BESSER).

A. leontopodioides. DEC. *Prodr.* VI, p. 116.

A. corymbosa. PALL. in *herb. reg. berol.*

A. curilensis. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 489 (nec BESSER, nec DEC.).

Hab. in Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ pl. exs., ERMAN in *herb. reg. berol.* sive Curiles (SPRENG.), 2.

Nomen PALLASIANUM antiquius servandum esset, tamen FISCULUM admisi, ne nova oriatur confusio.

50. *A. glomerata* (LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* p. 564 — non SIEB.) densissimo caespitosa albo-sericea, caulibus simplicissimis paucifoliis, foliis caespitum palmatipartitis: laciniis oblongis integris; caulinis pinnatifidis; summis oblongis pinnatifidis v. subintegris in caulibus apice involucri commune constituentibus; capitulis glomeratis densissime corymboso-capitatis, involucri squamis ovatis carinae margine fuscis; corollis apice tantum pilosis, achenio glabro.

A. glomerata. BESSER *Abrot.* p. 63. — DEC. *Prodr.* VI, p. 116. — LAMOUR. *Linnaea* VI, p. 112. — HOOK. et ARN. in BESCHER'S *Voyage* p. 18. HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 324. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 4.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (TUSCHING, Cam. Kamtschatka (CHORIS in *herb. Acad. petropol.* ex BESSER) et AMER. arctica ad sinum Kotzebue (BESCHER ex HOOK. et ARN.). 2.

51. *A. Steveniana* (BESSER *Abrot.* p. 64, t. 3, f. 1) caespitosa sericeo-lanata, caulibus simplicissimis, foliis caespitum pinnatifidis caulinis apice 3—5fidis; summis (bracteis) oblongis linearibusve, capitulis globosis spicato-capitatis bracteatis, involucri squamis ovatis margine sphacelatis, corollis apice lanatis.

A. Steveniana. DEC. *Prodr.* VI, p. 116.

Hab. in Sibiria arctica (ADAMS in *herb.* STEVEN ex BESSER). 2.

52. *A. globularia* (CHAMISS. *herb.* ex BESSER *Abrot.* p. 64) suffruticosa caespitosa, caule simplici villosa-hirsuta, foliis petiolatis praesertim subtus sericeis tripartitis: laciniis trifidis integrisve oblongis linearibus, capitulis globosis racemoso-capitatis, involucri squamis longo-lanceolatis dorso lanatis apice sphacelatis, corollis pilosis.

A. globularia. DEC. *Prodr.* VI, p. 116. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* p. 423.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, MURRAY) inque insula Unalaschka (DEGAND.) et St. LAW (ESCHSCHOLTZ.). 2.

Corollae purpureae. Involucria nigricantia. Caulis 3—5pedalis (DEC. l. c.). — Corollae ex DEC. nuda mihi pilosae visae sunt *A. glacialis* L. maxime affinis, sed receptaculum glabrum et capitulum longius pedunculata.

53. *A. senjavinensis* (BESSER *Suppl.* p. 64) caespitosa plus minus sericeo-villosa, caule subsimplicissimo subaphyllo v. paucifolio, foliis linearibus apice 3—5fidis: laciniis erectis obtusis integris rarissime 2—3fidis, capitulis ovoideis densissime capitatis, involucri squamis ovatis scariosis apice inaequaliter denticulatis dorso corollis nudis.

A. senjavinensis. DEC. *Prodr.* VI, p. 116.

A. semjavinensis. BESSER *Abrot.* p. 65.

58. *A. macrorrhiza* (Turcz. in *Bulet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840, p. 73) parce puberula viridis, radice longe repente bienni(?), foliis cuneato-oblongis integerrimis acutiusculis coriaceis, racemis subsecundis, capitulis pedunculatis nutantibus, squamis involucri subrotundo-ellipticis viridibus glabris margine late membranaceis.

Hab. in Sibiria altaica in urbe Krasnojarsk in horto quodam, nec ali (Turcz.). ☺?

Species foliorum forma distinctissima. Capitula majuscula. Tschaninow l. c.).

59. *A. Besseriana*: caulibus basi fruticulosis erectis, foliis obtusis supra pilosiusculis subtus albo-tomentosis v. incanis; inferioribus cuneatis apice trilobis integrisque; superioribus oblongis versus basin plus minus attenuatis, capitulis subglobosis pedicellatis nutantibus racemosis, involucri squamis dorso lanatis; exterioribus lanceolatis; interioribus ovato-ellipticis margine hyalino-membranaceis.

A. chinensis, Besser in *Linnaea* XI, p. 92, 108.

α. triloba: foliis subtus albo-tomentosis; inferioribus plerumque apice trilobis ramorum steriliū sub5-7lobis; floriferorum oblongo-cuneatis integerrimis, corollis glabris.

A. chinensis. L. Sp. 1190 quoad pl. sibiricam. — Dec. *Prodr.* VI, p. 114 — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1234. — LEBER in *Linnaea* VI, p. 216 (excl. syn. Plukn.).

A. folia radicalibus a caulibus diversis. Gmel. *Pl. sib.* II, p. 127, No. 111 t. 61, f. 1. 2.

Absinthium lagocepalum. Fisch. *herb. ex Besser Absinth.* p. 232.

Hab. in Sibiria baikalensi ad fontes fl. Bannoi 10 stadia a Barguzin (J. G. Gmel.) et orientali (Radowsky ex Chamisso) in rupibus ad Biela, Jana, Judoma et Urae (J. G. Gmel.) inque Kamtschatka (LESER). ☿.

β. integrifolia: foliis omnibus subtus incanis plerumque integris rarissime apice 2-3lobis; inferioribus nonnullis subcuneato-obovatis; superioribus oblongis versus basin subattenuatis, corollis pilosiusculis.

A. lagocepala. Dec. *Prodr.* VI, p. 122 (excl. syn. Gmel.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 624.

A. lithophila. Turcz. *pl. ess.* n. 1829.

Hab. in Sibiriae baikalensis lapideis subalpinis et alpinis ad torrentes Snieznaia, Urgudei etc. (Turcz.). ☿.

Speciem hanc, ob receptaculum nunc glabrum, nunc villum inter *Abrotana* et *Absinthia* intermediam esse, cl. viri LEBER, Dec. et BESSER jam monuerunt.

60. *A. caespitosa* (LEBER. *Fl. alt.* IV, p. 80. — Ej. *lc. pl. fl. ross.* t. 472) tota albo-sericea caespitosa, caulibus numerosis herbaceis erectis simplicibus, foliis radicalibus integris v. tripartitis; caulium inferioribus 3-5partitis; superioribus floralibusque tripartitis integrum basi appendiculatis; appendicibus subbipartitis, laciniis omnium oblinearibus acutis, capitulis ovato-subglobosis subspicatis: apice interrupta foliosa, involucri villosa-sericei squamis scariosis; exterioribus ovatis; interioribus ellipticis.

A. caespitosa. Besser *Suppl.* p. 68. — Dec. *Prodr.* VI, p. 118.

Hab. in Sibiria altaica in desertis sterilissimis ad fl. Tschaja! (Pl. ess.) ☿

61. *A. trifurcata* (STEPHAN herb.) caespitosa, caule simplicissimo herne lanato, foliis radicalibus demum glabriusculis tripartitis: lateralibus linearibus omnibus indivisis aut lateralibus 2—3fidis; caulinis inferioribus tripartitis integrisve; superioribus floralibusque integris paribus lanatis, capitulis globosis spicato-racemosis cernuis lanatis, involucri squamis margine subsphacelatis, corollis pilosiusculis.

A. trifurcata. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 488. — WILLD. *herb.* Nr. 15,335. — BESSER *Abrot.* p. 75. — DEC. *Prodr.* VI, p. 119.

A. furcata. M. & BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 567.

hab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici montibus! (SIEVERS in herb. WILLD., STEPHAN herb.). 4.

62. *A. heterophylla* (BESSER *Abrot.* p. 74) caespitosa tota villosolicea versus apicem densius lanata, caule erecto simplicissimo, foliis radicalibus trisecto-multipartitis et subbipinnatisectis; caulinis inferioribus trifidis; superioribus et floralibus indivisis laciniisque omnium paribus, capitulis globosis spicato-racemosis cernuis, involucri squamis lanatis margine sphacelatis, corollis pilosiusculis.

A. heterophylla. DEC. *Prodr.* VI, p. 118.

A. trifurcata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 633 (ex ipso).

hab. in Sibiria baikalensi in alp. pr. Bargusinsk! (TURCZ.) et orientali ad fl. Lena (ADAMS ex BESSER), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii inque Kamtschatka (MERTENS ex BESSER). 4.

Antecedenti proxima et vix nisi foliis radicalibus magis dissectis villososericeis nec demum glabriusculis diversa. Num nihilominus nova varietas?

63. *A. longepedunculata* (RUDOLPH ex BESSER *Abrot.* p. 77) heracea erecta superne ramosa, foliis pilosis; radicalibus bipinnatifidis; caulinis trifidis; laciniis floralibusque lineari-lanceolatis, hisce basi cuneo-dentatis, capitulis magnis racemosis globosis cernuis, involucri squamis ovato-lanceolatis obtusis margine fusco et albido membranaceis, foliis pilosis.

A. longepedunculata. DEC. *Prodr.* VI, p. 119.

hab. in Sibiria orientali (RUDOLPH. ex BESSER). 4.

64. *A. arctica* (LESSING in *Linn.* VI, p. 213 — non BESSER) heracea, caule subsimplici, foliis pinnatipartitis-sectisve: segmentis pinnatifidis: laciniis lanceolatis acuminatis subincisis, capitulis magnis globosis racemosis, pedunculis apice corollisque pilosis, involucri squamis ovato-lanceolatis ellipticisve fusco-nigricantibus margine scariosis.

A. arctica. DEC. *Prodr.* VI, p. 119. — Hook. et ARN. in BEECHER's *Voyage* p. 125. — BONGARD de *Veget. ins. Sitcha* p. 147. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 423.

A. Chamissoniana. BESSER in Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 324. — Ej. *Abrot.* p. 77, t. 4.

A. montana. SCHLECHTEND. in *herb. reg. berol.*

hab. in Sibiria orientali ad fl. Kowyma (TURCZ. in *litt.*) et in montibus ad m. ochotense (TURCZ. in *litt.*, KRUHSE ex BESS.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ), Kamtschatka! (STELLER ex PALL. in *herb. reg. berol.*, REDOWSKY ex CHAMISSE, MERTENS), insulis Curilis (TURCZ. in *litt.*), Sitcha (MERTENS), Unalaschka! (CHAMISSE, MERTENS) et St. Laurentii (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ, BEECHER ex Hook. et ARN.). 4.

65. *A. Stelleriana* (BESSER *Abrol.* p. 79, t. 5. — *Ej. Suppl.* p. 69) herbacea canescens erecta, caule foliisque incano-lanatis; inferioribus spathulatis incisais; mediis pinnatifidis; lacinii obtusis; anterioribus saepe confluentibus, capitalis hemisphaericis spicato-racemosis suberectis, involucri incano-lanati squamis oblongo-lanceolatis obtusis margine scariosis, corollis nudis.

A. Stelleriana. DC. *Prodr.* VI, p. 119.

Hab. in Kamtschatka (KASTALSKY et LUBARSKY ex BESSER). 2.

Caulis 1—2pedalis. Folia rara, vix cum petiolo bipollicaria (DECAND. l. c.)

S. 2. *Monocarpaea.* — Annua v. biennia.

66. *A. annua* (L. Sp. 1167) herbacea erecta paniculato-racem glaberrima, caule sulcato, foliis inferioribus tripinnatifidis; laciniiis & tegris v. inciso-serratis, rachi primaria edentula, capitulis globosis racemoso-paniculatis cernuis, panicula ramosa patente foliosa, involucri glabri squamis exterioribus oblongo-linearibus herbaceis; mediis oblongo-ellipticis dorso viridibus margine scariosis; interioribus ordinalo-ellipticis albo-scariosis.

A. annua. BESSER *Abrol.* p. 81. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 493. — DECAND. *Prodr.* VI, p. 119. — PALL. *It.* III, p. 317. 319. — GEORGI *It.* I, p. 111. — FALK *Beitr.* II, p. 239. — GÜLDENST. *It.* II, p. 252? — GEORGI *Beitr.* d. Russ. R. III, 4, p. 1233. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 737. — HORNEMANN *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 634. — HORNEMANN *Enum. Talusch.* p. 55. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 47.

A. hirtana. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 434 (cfr. BESSER in *Linnaea* XV, p. 8).

A. suaveolens, plumosa et exilis. FISCHE, ex BESSER.

A. radice annua, viridis, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, calicibus suberectis, fere erectis, ex alis copiosissimis. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 125, Nr. 108.

Absinthium Tauraceti folio, odoratissimum. AMMAN *ruth.* p. 142, Nr. 191, t. 11.

Hab. in Russia australi? (Jekaterinoslaw? (GÜLDENST.), in desert. caspi? a cumanensi? (FALK) et provinciis caucasicis (ad torrentem Sapan ad 200 hexap. (C. A. MEYER), in Kachetia (STEVEN ex BESSER), in monte d. oppidum Kutais? et alibi (NORDMANN *pl. exs.*), Cartalinia, Mingrelia (C. KOCH), territor. Elisabethpol (HORNEMANN), provinc. Karabagh? et alibi (SZOWITS *pl. exs.*), circa Lenkoran et Astara (HORNEMANN), Sallian *pl. exs.*), in provinc. Talusch, usque ad alt. 750 hexap (HORNEMANN), in mont. caspi? (KISSKREITZKY *pl. exs.*) inque Sibiria baskalensi (LISON *fl.* ex BESSER) a Jenisei fl. orientem versus ubique (J. G. Gmel.) et trans baikalensem! (TURCZ.) ad fl. Selenga (ADAMS ex BESSER), in Dagestan (AMMAN, TURCZ.). ☉.

67. *A. Tournefortiana* (REICHENB. *lc. exot.* I, p. 6, t. 5) herbacea erecta glaberrima, caule striato-sulcato, foliis pinnatisectis; superiorum segmentis simpliciter v. bipinnatifidis; floralibus pinnatifidis; summis integris, laciniiis omnium argute serratis, rachi primaria dentata; dentibus variae magnitudinis serratis integrisve, capitulis globosis erectis subsapientis, spicis erectis in paniculam strictam subsam dispositis, involucri squamis nitidis.

A. Tournefortiana. BESSER *Abrol.* p. 82. — DC. *Prodr.* VI, p. 119. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 47.

A. armenica. WILD. *Arb.* Nr. 15,563 (excl. fol. radicali ad *A. armenica* pertinent.).

ab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. Kocu), in lapidosis circa Erivan ad fl. Zanga! (Szowits *pl. exs.*)]. ☉.

68. *A. biennis* (WILLD. *Phylogr.* p. 11, Nr. 39. — Ej. *Spec. pl.*, p. 1842) herbacea erecta glabra, foliis radicalibus caulinisque inferioribus bipinnatisectis; superioribus floralibusque inferioribus bipinnatifidis; summis integerrimis linearibus, laciniis foliorum inferiorum late inciso-serratis; superiorum subintegerrimis, rachi primaria edentata, capitulis globosis erectis subspicatis, spicis erectis in paniculam compactam foliosam dispositis, involucri squamis nitidulis.

A. biennis. BESSER *Abrot.* p. 83. — DEC. *Prodr.* VI, p. 120.

ab. in Kamtschatka (FISCH. ex BESSER et DEC.). ☉.

69. *A. pectinata* (PALL. *It. III.* app. p. 755, Nr. 130, t. H. h. 1) caule herbaceo erecto simplici v. basi ramoso glabro v. subvillosa, foliis glabris; radicalibus 2-; reliquis simpliciter pinnatisectis: segmentis 3—2fidis v. indivisis filiformibus pectinatis, capitulis ovatis solitariis v. spicatis v. spicato-paniculatis, involucri nitidulis ad nervum virescentibus.

A. pectinata. PALL. *It. III.*, p. 265. 321. — BESSER *Abrot.* p. 84. — DECAND. *Prodr.* VI, p. 120. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1234. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 635.

ab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria (PALL., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.* — ADAMS et WLESSOW ex BESSER). ☉.

70. *A. palustris* (L. *Sp.* 1185) herbacea erecta glaberrima, caule simplici v. ramoso, foliis plurimis pinnatisectis; summis trisectis v. indivisis, segmentis omnium lineari-foliiformibus elongatis distantibus, capitulis globosis glomerato-spicatis subpaniculatis, involucri squamis bifidis.

A. palustris. BESSER *Abrot.* p. 84. — DEC. *Prodr.* VI, p. 120. — PALL. *It. III.*, p. 321. — GEORGI *It. I.*, p. 229. — Ejusd. *Beschreib. d. Russ. R. III.*, 4. p. 1232. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 636.

A. herbacea, foliis multifidis, linearibus, corymbis in spica interrupta glomeratis sessilibus. GMEL. *Fl. sib. II.*, p. 119, Nr. 104, t. 55.

Abies capillaceis foliis, flosculis aureis densissime congestis. AMMAN. *ruth.* p. 145, Nr. 197.

ab. in Sibiria transbaikalensi! (STELLER ex J. G. GMEL., AMMAN, BYKOW ex PALL. in *herb. reg. berol.*, GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et Davuria (TURCZ.). ☉.

In uno specimine, a cl. BYKOW lecto, in herb. reg. berol. asserto, folia inferiora bipinnatisecta observari.

71. *A. succulenta* (LEDEB. *Fl. alt. IV.*, p. 81. — Ej. *lc. pl. Fl.*, t. 474) caulibus pluribus herbaceis adscendentibus ramosissimis striusculis, foliis junioribus albo-villosis; adultis glabris; radicalibus bipinnatisectis: segmentis 2- v. simpliciter pinnatifidis; caulinis infimis simpliciter pinnatipartitis: laciniis omnium obovato-oblongis; summis floralibus subintegris linearibus, capitulis globosis paniculatis cernuis, involucri squamis villosis; interioribus margine ciliosis.

A. succulenta. BESSER *Suppl.* p. 71. — DEC. *Prodr.* VI, p. 120.

ab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico occidentali ad lacus salsoos! (FL. ALT.). ☉. v. 4?

Sect. IV. *Absinthium*. Dec. *Fl. franc. IV*, p. 189. — *Lam. Syn.* p. 264. — *TOURNER. Instit.* p. 260. — *GARTNER de fr. et sem. II*, p. 393, t. 164. — *BESSER in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1829, p. 225.

Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis. Involucrum subglobosum. Receptaculum pilosum.

§. 1. *Polycarpaea*. — Fruticosa v. perennia.

† Fruticosa v. frutescentia.

72. *A. obtusiloba* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 69 excl. var. γ.) fruticulosa viridis, caule basi lignoso, foliis inferioribus bipinnatisectis; floralibus summis pinnatipartitis integrisve lacinii omnium obtusis acutis, capitulis hemisphaericis simpliciter racemosis v. paniculatis cernuibus, involucri squamis exterioribus oblongis pilosis; interioribus linearibusve; interioribus ellipticis scariosis, corollis glabris.

A. obtusiloba. *BESSER Suppl.* p. 9. — *Dec. Prodr. VI*, p. 121. — *Bunge Enum. alt.* p. 75.

α. *gracilis* (LEDEB. l. c. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross.* t. 465) caule inferne subramoso superne paniculato, capitulis racemosis: racemis simplicibus ramos terminantibus, involucri squamis exterioribus oblongis pilosis; interioribus linearibus margine scariosis ciliatis, foliorum segmentis elongatis.

β. *fruticulosa* (LEDEB. l. c. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross.* t. 466) caule basi lignoso ramosissimo, ramis erectis racemiferis, involucri squamis pilosis acutis obtusis; exterioribus linearibus foliaceis; interioribus ellipticis scariosis, foliorum segmentis abbreviatis spatulatis.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus sterilibus: α. ad trajectum fl. Katsay β. ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). β.

73. *A. subviscosa* (TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 619) basi fruticulosa erecta, foliis pilis brevibus adpressis pubescenti-hirsutiusculis, inferioribus 2-3pinnatisectis: rachi segmentisque linearibus acutis; floralibus summis trisectis integrisve, capitulis globosis racemoso-paniculatis cernuis, involucri hirsutiusculi squamis exterioribus linearibus herbaceis, interioribus ovato-ellipticis membranaceis, corollis glabris.

A. subviscosa. *BESSER Suppl.* p. 24.

A. capillifolia. *FISCH. ex Dec. Prodr. VI*, p. 122?

Hab. in Sibiriae transbaikalensis in campis sterilibus pr. Barguzin! (TURCZ.). β.

Planta cl. FISCHERI mihi ignota e diagnosi DECANDOLLEANA a nostra recedit superficie minime glabra; capitulis globosis nec ovatis; involucri squamis exterioribus herbaceis, interioribus membranaceis, omnibus ellipticis dorso linea viridi notatis ad marginem tantum scariosis. Rami floridi in nostra foliosi, nec subaphylli.

74. *A. grandiflora* (Dec. *Prodr. VI*, p. 122) frutescens, foliis sericeis; caulinis biternatisectis: segmentis linearibus acutis; floralibus summis linearilanceolatis, capitulis margine globosis cernuis simpliciter racemosis, involucri squamis sericeo-tomentosis; exterioribus linearibus

libus disco longioribus; interioribus oblongo-lanceolatis apice
s nitidis, corollis apice lanatis.

hium grandiflorum. M. a BIEB. herb. ex BESSER *Absinth.* p. 232.

n Sibiria uralensi circa Tobolsk (BESSER). ♀.

finis *A. sericeae* var. α . (*A. nutanti*. STEVEN ex BESSER),
e frutescente erecto, ramis virgatis, capitulis minoribus, invo-
namis interioribus minus elongatis sufficienter distincta. (BESS. l. c.)

†† Suffrutescentia v. herbacea, perennia.

A. sericea (WEBER in STECHM. *Art.* p. 16) basi suffruticosa
tomentosa, foliis infimis et caulium sterilium subpinnatisectis;
ribus sessilibus palmatisectis: segmentis petiolulatis; intermedio
ter v. bipinnatisecto: laciniis omnibus linearibus; floralibus
trisectis v. indivisis, capitulis subglobosis v. ellipsoideis in
solitarios v. paniculatos dispositis, involucri sericeo-incani
ntosi squamis exterioribus ovatis lanceolatisve acutiusculis; in-
ns ellipticis apice scariosis rotundatis, corollis apice pilosis.

icea. DEC. *Prodr.* VI, p. 122. — GEORGI *It.* I, p. 229. — WILLD. *Spec.*
III, p. 1839. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 169. — TURCZ. *Cat. Baikal.*
t. 618. — WILLD. *herb.* Nr. 15,351, fol. 1. 2.

nium nitens et sericeum. BESSER *Absinth.* p. 235. 237.

ns (DEC. l. c.) capitulis maximis (diam. 3—4lin.) globosis, caule simplici
remo (rarissime capitulo solitario) terminato, foliis floralibus summis 5—3-
ctis integrisve.

ericea α . nitens. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 466.

ericea var. macrocephala. TURCZ. l. c.

itens. STEVEN.

in Sibiria altaica in alpinis m. Naryn ad torrentem Dschaidak! (KA-
RREL. et KIRIL.), baikalensi! (KRAUSZ *pl. exs.*) et transbaikalensi!
(TURCZ.). ♀. ♀.

Hujus varietatis datur forma singularis caule debili paucifolio, foliis minus
ctis, floralibus summis indivisis ovatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis
que dente minimo auctis v. integerrimis, racemo oligocephalo, capitulis
pedunculatis, terminali plerumque reliquis multo majore, lateralibus saepe
lientibus, ita ut caulis monocephalus inveniatur.

ediflora (DEC. l. c.) capitulis magnis (diam. sub3lin.) ellipsoideis v. sub-
obosis, racemis elongatis in paniculam laxam dispositis, foliis floralibus
-3sectis integrisve linearibus oblongis.

olosericea α . grandiflora. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 63. — Ej. *l.c. pl. Fl. ross.*
t. 459. excl. fig. B.

in Sibiriae uralensis des. Baschkirorum (BESSER), altaica! (FL. ALT.)
et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*), inque Davuria! (TURC-
ZANIN.). ♀. ♀.

niflora (DEC. l. c.) capitulis mediocribus (diam. subbilin.) ellipsoideis, race-
s abbreviatis in paniculam densam congestis.

ericea γ . parviflora. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 467.

erulescens. PALL. *It.* II, p. 285. 636. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.*
III, 4. p. 1234.

olosericea β . parviflora. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 63. — Ej. *l.c. pl. Fl. ross.*
t. 459. f. B.

anthium incanum, foliis multifidis ex lineari lanceolatis, floribus ellipticis,
pendulis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 131, Nr. 113, t. 64, f. 1.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. ALT.). 2. b.

δ. *Pallasiana* (BESSER ex DEC. l. c.) capitulis mediocribus, involuelli ellipsoidei brevioris magis tomentosi squamis intimis lanceolatis disco saepius longioribus, foliorum lobis brevioribus.

A. sericea δ. *Pallasiana*. KARST. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 452.

Hab. in Sibiriae uralensis des. Baschkirorum! (EVENSMANN in herb. reg. berol.), altaicae des. soongoro-kirghisico in m. Alatau ad fl. Sarchu (KARST. et KIRIL.) et transbaikalensi (DEC.). 2. b.

76. *A. argyrophylla* (LEDEB. Fl. alt. IV, p. 66. — Ej. Ic. p. Fl. ross. t. 463) caespitosa argenteo-sericea, foliis sessilibus; caulis pinnatisectis: segmentis lateralibus integris bifidisve, terminali rario-
tore pedatipartito; floralibus simpliciter pinnati- v. tripartitis integris, capitulis hemisphaericis racemosis cernuis, involucri tomentosi squamis exterioribus lanceolatis oblongisve obtusiusculis; inferioribus lato-
vatis margine scariosis subfuscis, corollis parce pilosis.

A. argyrophylla. DEC. Prodr. VI, p. 123. — BUNGE Enum. alt. p. 75.

Hab. in Sibiria altaica in rupestribus mont. ad fl. Tschuja! (Fl. ALT.). 2.

77. *A. splendens* (WILLD. Spec. pl. III, p. 1822) caespitosa, caulibus adscendentibus, foliis petiolatis sericeo-incanis trisectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus, capitulis globosis racemosis longi-
pedunculatis cernuis demum erectis, involucri hemisphaerici sericeo-
tomentosi squamis exterioribus paucissimis linearibus foliaceis; interioribus ovato-oblongis membranaceis, corollis apice dense pilosis.

A. splendens. DEC. Prodr. VI, p. 123. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 74.

A. peduncularis. M. a. BIEB. Fl. t. a. III, p. 566.

A. mutellina. S. G. Gmel. II. I, p. 159? (non VILL.). — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4, p. 1235.

A. pedunculata. STEUDEL Nomencl.

Absinthium splendens. BESSER Absinth. p. 238.

Absinthium pedunculare. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II, p. 63.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucasi orientalis alpinis, alt. 1350-1500 hexap. (C. A. MEYER) et subalpinis versus fontem torrentis Chodal M. a. BIEBERST.), circa Chinalug et Buduch (STEVEN.), in mont. Ararat' (Savva pl. exs.). 2.

78. *A. lanata* (DEC. Prodr. VI, p. 123) caespitosa, caulibus adscendentibus v. erectis, foliis petiolatis sericeo-incanis trisectis: segmentis lateralibus 3-5partitis; terminali integro v. omnibus multipartitis: laciniis linearibus; caulinis subpinnatisectis, capitulis globosis cernuis in axillis solitarie sessilibus v. in apice pedunculi aut glomeratim sessilibus, involucri hemisphaerici squamis exterioribus paucissimis linearibus foliaceis; interioribus oblongo-lanceolatis membranaceis; corollis apice dense lanatis.

A. alpina. PALL. in WILLD. Spec. pl. III, p. 1824. — M. a. BIEB. Fl. t. a. I, p. 297; III, p. 566. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 74. — C. KOCHEVNIKOV in LXXVII, p. 47. — WILLD. herb. Nr. 15,333.

A. glacialis. HABL. taur. p. 150. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4, p. 152. ex parte (non L., nec aliorum).

A. caucasica. WILLD. Spec. pl. III, p. 1823. — Ej. herb. Nr. 15,332.

A. rupestris. PALL. Ind. Taur. — M. a. BIEB. cesp. app. p. 210 (non VILL.)

Absinthium alpinum. BESSER Absinth. p. 240.

Hab. in rupestribus apricis Tauriae! (PALL., HABL., M. a BIEB.) et provinciarum caucasicarum (M. a BIEB.) [in regione subalpina pr. acidulam Nartzana et ad torrentem Terek, alt. 500—1050 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), in Adschariae reg. subalp. inque Guria ad torrentem Natanebi! (NORDMANN *pl. exs.*), Armenia (C. KOCH)]. 4.

A. alpina WILLD. et *caucasica* WILLD. nequidem pro varietatibus habendae sunt. Utraque forma in uno eodemque caespite evenit.

79. *A. rupestris* (L. *It. gothl.* p. 285) caespitosa glabra aut parce losa, caulibus subsimplicibus adscendentibus, foliis inferioribus binatisectis; superioribus pectinatim pinnatisectis: segmentis omnibus bilinearibus, capitulis globosis racemosis v. rarius racemoso-paniculis cernuis, involucri squamis exterioribus (bracteis) laxis linearibus egerrimis v. dentatis pinnatifidisve interiores margine albido v. fusco rioso ciliatas aequantibus v. superantibus, corollis glabris.

A. rupestris. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1838. — DEC. *Prodr. VI*, p. 124. — PALL. *It. II*, p. 676. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1232. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 67. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 620. — BESSER in *Linnaea XV*, p. 85. 86. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 468. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 453. — WILLD. *herb.* Nr. 15,350, fol. 2.

A. rupestris minor. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337.

A. dentata. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1826. — EJ. *herb.* Nr. 15,343. — BESSER in *Linnaea XV*, p. 97.

A. viridis. WILLD. *herb.* Nr. 15,338. — BESSER in *Linnaea XV*, p. 96.

A. chrysantha et ohotensis. STEPH. *herb.*

A. viridifolia. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpst. 1823*, p. 2. — REICHENB. *Ic. pl. crit. Cent. IV*, p. 63, t. 389, f. 573. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 493.

A. grandiflora. STEUDEL.

Absinthium grandiflorum. HOFFM. *Fl. germ.*

Absinthium viridifolium, rupestre et viride. BESS. *Absinth.* p. 246—251.

Absinthium virgatum. TURCZ. *pl. exs. a.* 1830.

Absinthium viride, foliis multifidis linearibus. GMBL. *Fl. sib. II*, p. 131, Nr. 114, t. 64, f. 2.

Abrotanum pumilum, folio tenuissime laciniato, flosculis majoribus, odore Tanacetii valido. MESSERSCHM. ex AMMAN. *ruth.* p. 147, Nr. 203?

Hab. in Rossia media [pr. Saratow! (PALL. in WILLD. *herb.*)], Sibiria uralensi: provinc. Iset! (J. G. GMEL., PALL. in WILLD. *herb.*), altaica! (PALL., FL. ALT.) circa Omsk (TIMIANSKY in litt.), in des. soongoro-kirghisico (SIEV.), in m. Naryn et Alatau ad fl. Sarchan! (SCHRENK *pl. exs.*, KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (TURCZ.), transbaikalensi ad fl. Selenga! (KRUSSE *pl. exs.*) et orientali (BESSER) circa Ochotzk (STEPHAN *herb.*). 4.

Capitula magnitudine quam maxime variant. Involucri squamae exteriores (bractee) interioribus longiores v. illas aequantes, integerrimae v. dentatae v. pinnatifidae, glabrae v. pilosiusculae et interiores densius v. parcius ciliatae, albido- v. fusco-marginatae in uno eodemque specimine inveniuntur, ita ut limites inter varietates ab auctore enumeratas tollantur. — Specimina ubique parce villosa in deserto soongoro-kirghisico legerunt cl. v. KAREL. et KIRIL. et SCHRENK.

80. *A. frigida* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1838) ipsa basi suffrutescens, caulibus adscendentibus v. erectis, foliis sericeo-incanis: inferioribus pinnatisectis: segmentis infimis 2—3partitis integrisve; terminali anatis v. palmatipartito: laciniis 3—5partitis (rarius integris): laciniis omnibus linearibus v. lineari-oblongis, capitulis parvis globosis

racemoso-paniculatis nutantibus, involucri squamis exterioribus in interioribus oblongis ellipticisve lanatis, corollis glabris.

A. frigida. DECAUD. *Prodr.* VI, p. 124. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 65 (foliis magis dissectis et caet.). — EJ. *lc. pl. Fl. ross.* t. 462. — TURC. *Baikal.* Nr. 621. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 143. — et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 469. — EOR. *Enum. pl. Soonger.* Nr. WILD. *herb.* Nr. 15,349.

A. chrysantha. FISCH. ex DEC.

A. procumbens. SCHRAD. ex DEC. — DEC. *Cat. A. monsp.* p. 80. — LAM. *h. berol.* II, p. 316.

A. pumila. HORT. ex LINK l. c.

A. aprica. LEDER. in litt. ad amicos.

A. petraea. TURC. *pl. exs.* 1828.

A. involucreta. TURC. *pl. exs.* 1829.

A. juniscensis. SPRENGEL. *Syst. veg.* III, p. 489? ex BESSER in LINN. p. 88.

A. joidisca. WILD. *herb.* Nr. 15,393.

Absinthium frigidum. BESSER *Absinth.* p. 251.

Absinthium candidum. M. a BIES. *herb.* ex BESSER.

Absinthium incanum, foliis compositis, tenuissime multifidis, floribus subpendulis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 128, Nr. 111. t. 62 (excl. synon.).

Absinthium perenne, pumilum, argenteum, folio tenuiter dissecto. MESSERSCHMIDT. *AMMAN. ruth.* p. 146, Nr. 199?

Hab. in Sibiria uralensi circa Slatoust (NESTEROFF), altaica! (Fl. in m. Alatau ad fl. Sarchan et alibi in desert. soongoro-kirghisico frons (KARL. et KIRIL.), ad fl. Jenisei (J. G. GMEL.) et baikalensi! (J. G. GMEL.), SCHTCHUKIN *pl. exs.* inque Davuria! (MESSERSCHMIDT, TURC.)

81. *A. Absinthium* (L. Sp. 1188) caule herbaceo erecto ramoso, foliis incano subsericeis; inferioribus 2—3pinnatifidis; oblongo-linearibus obtusiusculis subintegerrimis; floralibus subincapitulis globosis racemoso-paniculatis nutantibus, involucri exterioribus lanceolato-linearibus subsericeis latiusculis apice subinterioribus elliptico-orbiculatis villosiusculis margine scariosis.

A. Absinthium. DEC. *Prodr.* VI, p. 125. — GORTEN *Fl. ingr.* p. 131. — *Fl. fenn.* Nr. 463. — PALL. *H. I.* p. 40. 214. 245. 246. 272. — S. G. *H. I.* p. 136; *IV.* p. 13. — GEORGI *H. I.* p. 229. — FISCH. *Leit.* — STELLER in PALL. *n. nord. Heitr.* II, p. 301? — FALK. *Beitr.* II, p. 113. 422. 429; *II.* p. 20. 25. 56. 69. 85. 147. 163. 166. 173. 174. 202. 262. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 356. — *Ind. Taur.* — GEORGI *Bechr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1233. — M. a BIES. *Fl. t. c.* II, p. 297. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 247. — MART. *Fl. mosq.* — BESSER *Enum.* p. 32. Nr. 1064. — LUCH. *Fl. oasil.* p. 272. — HORT. *Kursk.* p. 63. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 62. — C. A. MEYER *Ind. com.* — HOFERACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — CLAUS *Ind. des in Glt.* p. 282. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WIRZEN *Fenn.* p. 69. — et LINDEN *Fl. d. Ostseepror.* p. 295. — WIRZEN *Casan.* Nr. 271. — et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 470. — EOR. *Enum. pl. Soonger.* — C. KOCH in LINNÆA XVII, p. 47. — NYLANDER *Paroec. Peja.* Nr.

Absinthium vulgare. ERNDT. *Virid. warent.* p. 16. — GILDENST. *H. II.* 177. 179. 202. 206. 229. 255. 269. 307. 308. 312. 339. 344. 375. — SKIECE p. 147. — BESSER *Absinth.* p. 257.

Absinthium bipedale. GRUB. *Fl. lithuan.* III, p. 173. — EJ. *Kurrc.* p. 146.

Absinthium incanum, foliis compositis, latiusculis multifidis, floribus subpendulis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 129, Nr. 112, t. 63.

in Russia septentrionali [Fennia (Kalm. WIRZEN. NYLANDER), fl. Newa ad m. ural. usque (FALK), Petropol. (GORTEN. WIRZEN), illa (LUCH), Livonia! (FISCH., FLUKSCH. et LINDEN.), Curonia (FISCH.)

LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQ. *pl. exs.*), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishne-Nowgorod (PALL.), Kasan (WIRZEN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Orenburg (PALL., CLAUS) et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanaim (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), des. caspio (CLAUS) et cumanensi (S. G. GMEL.)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB. — usque ad alt. 850 hexap. — C. A. MEYER) [in Kabarda, m. Beschtau, Iberia, Imeretia et Somchetia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Armenia! (SZOWITS *pl. exs.*, C. KOCH) et m. Ararat! (SZOWITS)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) circa Jekaterinenburg (USPENSKY), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) in deserto soongoro-kirghisico! (FALK, KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI), Davuria (MESSERSCHMID ex J. G. GMEL.), insula Beringii? (STELLER) et America rossica? (J. G. GMEL.). 2.

Variat: 1. insipida.

2. capitulis majoribus, foliis minus incanis.

3. caule subsimplici, omnibus in partibus longe minor.
— Hujus specimina non perfecte evoluta legit am BUNGE in Sibiriae altaicae rupestribus ad fl. Tschulyshman. — Ulterius observanda.

§. 2. *Monocarpaea*. — Annua v. biennia.

82. *A. Sieversiana* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1845. excl. synonym. ex DEC.) herbacea biennis, foliis utrinque v. subtus canescentibus; inferioribus 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongo-caribus subinciso-dentatis acutis, capitulis hemisphaericis racemosonculatis nutantibus, involucri parum convexi incano-pilosi v. glabresculi squamis exterioribus sublinearibus foliaceis interiores latolpticas v. suborbiculatas margine scarioras aequantibus v. superantibus.

l. *Sieversiana*. DEC. *Prodr. VI*, p. 126. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 61. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 622. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 47?

l. *scariosa*. REICH. ex BESSER.

l. *controversa*. JAN. *pl. exs.* 1831 ex DEC.

Absinthium Sieversianum. BESSER *Absinth.* p. 259.

hab. in Rossia australi [in deserto circaucasico circa Stawropol? (C. KOCH)], Sibiria uralensi circa Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (FL. ALT.) circa Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! et orientali!! (MERCK ex PALL. in *herb. reg. berol.*, FISCH. *herb. ex BESSER*), inque Davuria! (PALL. in *herb. reg. berol.* (TURCZ.). ☉.

Variat caule superne ramosissimo-paniculato et simplicissimo racemo, foliis plus minus dissectis eorumque segmentorum latitudine et longitudine, capitulis majoribus et minoribus, involucri glabriusculi et presse pilosi v. subvillosi squamis exterioribus longioribus et brevioribus; interioribus ellipticis opacis et suborbiculatis nitentibus.

Forma macrocephala, caule simplicissimo videtur *A. absinthoides*. POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 461. — Specimen formae macrocephalae caeterum simillimum, sed receptaculo glabro insigne in Sibiria orientali a b. MERCK lectum, in herb. reg. berlin. asservatur.

53. *A. anethifolia* (WEBER in STECHM. *Artem.* p. 29) herbacea biennis (?), foliis junioribus albo-lanuginoso-tomentosis demum glabris; radicalibus 2—3pinnatisectis: segmentis divaricatis: lacinulis foliisque summis floralibus integris linearibus, capitulis cylindraceo-hemisphaericis racemoso-paniculatis nutantibus, involucri incano-subvillosi v. glabri squamis exterioribus linearibus foliaceis paucis; intermediis acutiusculis intimisque obtusis ellipticis praeter costam fusco-viridem albido-scariosis exteriores parum superantibus.

A. anethifolia. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1828. — DC. *Prodr.* VI, p. 124. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1236; *Nachtr.* p. 306. — TURCZ. *Ca. Baikal*, Nr. 623.

A. multicaulis. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 60. — EJ. *Je. pl. Fl. ross.* t. 458.

A. herbacea, foliis multifidis, tenuissime divisis, corymbis subrotundis, nutantibus, secundis, laxo spicatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 119. Nr. 103. t. 54.

Absinthium divaricatum. FISCH. ex BREXER *Absinth.* p. 263.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi (STELLER ex J. G. GMEL.) et transbaikalensi! inque Davuria (TURCZ.). ☹? an potius ?

Quid?: *A. abrotanifolia*. SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr.* VII, p. 301. — In deserto soongoro-kirghisico (SIEV.).

" *integrifolia*. FALK *Beitr.* II, p. 239. — In deserto caspio (PALL.).

" *officinalis*. GÜLDENST. *It.* II, p. 165. — Ad fl. Terek (GÜLDENST.).

" *palustris*. FALK *Beitr.* II, p. 238. — GÜLDENST. *It.* I, p. 61. — Ad Tanain (FALK, GÜLDENST.). — An *A. campestris* var?

" *rupestris*. FALK *Beitr.* II, p. 238. — GÜLDENST. *It.* I, p. 72 M. 113; II, p. 282. — Ad Tanain (FALK, GÜLDENST.), in deserto caspio et transuralensi (FALK).

" *virgata*. GÜLDENST. *It.* II, p. 75. 209. — Ucraina, terra Comagororum (GÜLDENST.).

" *species incana*, *Citrum redolens*. PALL. *It.* III, p. 538. — In deserto caspio (PALL.).

" *ex alia florida, foliis brevibus, palmatis, supinis semiteretibus*. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 111, Nr. 95. — In Sibiria baikalensi (STELLER ex J. G. GMEL.).

" *sive Absinthium folio tenuius multifido, camphorae spirans*. GÜLDENST. *It.* II, p. 247. — Ucraina (GÜLDENST.).

Absinthium Scandiac folio, non ramosum. AMMAN. *ruth.* p. 145 & 196. — In Sibiria transbaikalensi circa l'écluse (J. G. GMEL. ex AMMAN.). — A GMEL. (*Fl. sib.* II, p. 122) ad *A. laciniatam* laudatur. — An recte?

" *insipidum, foliis singularibus angustis, pilosum*. AMMAN. *ruth.* p. 148, Nr. 200. — In Sibiria altaica non Shelenka et Ustkamenogorsk (GMEL. ex AMMAN.).

Artemisia pycnocephala. DC. (*Prodr.* VI, p. 99) in California. — in Sibiria crescit.

516. *Tanacetum*. L. (excl. spec.).

LAMINO *Syn.* p. 264. — DC. *Prodr.* VI, p. 127. — ENDLICHEN *gen.* p. 431. — MEISN. *gen.* p. 213. — *Comment.* p. 135.

Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum v. heterogamum floribus radii uniseriatis, femineis, 3—4dentatis; disci hermaphroditi 4—5dentatis. Involucrum subhemisphaericum v. campanulatum.

oricatum. Receptaculum convexum, nodum. Stigmata exappendiculata. **henia** conformia, sessilia, angulata, glabra, disco epigyno magno. Pappus nunc nullus, nunc membranaceus, coroniformis, integer v. aequaliter dentatus, v. subinaequalis, extrorsum subunilateralis.

Sect. I. *Eutanacetum*. Dec. Prodr. VI, p. 128.

Capitulum heterogamum, floribus radii tridentatis, disci 5dentatis.

1. *T. vulgare* (L. Sp. 1148) foliis pinnatisectis: segmentis pinnatifidis partitisve: laciniis oblongo-ellipticis serratis: serraturis acutis, hi dentata: dentatis ovatis, corymbo polycephalo, involucri squamis apice scariosis obtusis pappo brevi aequali 5lobo.

. vulgare. Dec. Prodr. VI, p. 128. — GORTER *Fl. ingr.* p. 131. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 460. — LEBECH. *It. III*, p. 144. — FISCH. *Livl.* p. 281. — FALK *Beitr. II*, p. 238 (excl. syn. GMEL.). — GÜLDENST. *It. I*, p. 113; *II*, p. 56. 58. 204. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 554. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231. — CLARK. *It. I*, p. 353. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 289. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 247. — MART. *Fl. mosq.* p. 144. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1059. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 271. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 52. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 306. — EICHW. *Skisse* p. 147. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 285. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 286. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WIRZÉN *Fenn.* p. 68. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 55. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 295. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 270. — C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 52. — NYLAND. *Paroec. Pqjo.* Nr. 43.

. officinarum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 119.

. umbellatum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 171. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 144.

. officinale. GÜLDENST. *It. I*, p. 64. 196; *II*, p. 65. 69. 78. 85. 95. 177. 179. 187. 198. 207. 210. 225. 249. 255. 258. 273. 308. 327. 329.

. foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, incis, serratis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 133, Nr. 115 (excl. var. 1).

Tanacetum. GÜLDENST. *It. II*, p. 281. 286. 290.

. crispum: foliis crispis.

hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), septentrionali [Ostrobotnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*, NYLANDER), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [ubique (FALK), [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka (LEBECH.), Kasan (CLAUS, WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanaium (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (CLAUS), in desert. cumanensi (C. KOCH *in litt.*) et kubanensi (CLARK), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) (in promont. caucasico, alt. 40—800 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*) et provinc. Karabagh (HOHENACK.) inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFSKY), altaica (J. G. GMEL., FALK) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (J. G. GMEL.) et orientali usque ad fl. Aldan (J. G. GMEL.), in insula Beringii (STELLER ex J. G. GMEL.); — **β. Russia australi** [inter fl. Dnepr et Dnestr (GEORGI)]. 2.

Specimina lapponica quoad foliorum formam nonnihil ad sequentem ciem accedunt, sed pappo manifesto recedunt.

2. *T. boreale* (Fisch. ex Dec. Prodr. VI, p. 128) foliis pinnatisectis: segmentis pinnatifidis - partitisve: laciniis lanceolatis profunde serratis: serraturis elongato-acuminatis, rachi dentata: dentibus lanceolatis v. ovato-lanceolatis, corymbo polycephalo, involucri squamis intimis apice scariosis obtusis, pappo nullo.

T. boreale. Eichw. *Skizze* p. 147.

T. vulgare. GRONQ. *H. I.*, p. 229? — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 60. — LESSER. in *Linnaea VI*, p. 218. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 637 (ex ipso in litt. secundum specim. exs.). — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 371.

T. alpestre. PALL. in herb. Jacq.

T. foliis vulgaris Tanacetis minoribus et tenuioribus, grati odoris. ANMAN. *rub.* p. 147, Nr. 205.

Tanacetum. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 133, Nr. 115, var. I. pinnulis fere setaceis, porum serratis, t. 65, f. 1.

Hab. in Rossia media? (Lithuania (Eichw.)) et australi? (Podolia asiatica (BESSER. ex DEC.)) inque Sibiria! (PALL. in herb. Jacq.) altaica! (J. G. GMEL., *Fl. alt.*, KARST. et KIRIL.) et baikalensi! (J. G. GMEL., *Grass*, TURCZ.) inque Davuria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*) et Kamtschatka! (CARMISSO, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*, MERTENS *pl. exs.*) 2.

Foliorum segmentis laciniisque angustioribus remotioribusque, serraturis longe acuminatis primo aspectu a *T. vulgari* dignoscendum. Specimina altaica, baikalensia et davurica porum pubescunt, kamtschatica vero praesertim in foliorum pagina inferiore sunt hirsutiusculi. subvillosa.

3. *T. Barclayanum* (Dec. Prodr. VI, p. 128) caule herbaceo erecto ramoso angulato-sulcato subpubescente, foliis radicalibus pinnatis pinnatifidis: laciniis linearibus acutis; caulinis sessilibus pubescentibus bipinnatifidis: laciniis lanceolato-linearibus acutis, rami nudis elongatis apice capitula 3—5 rigide pedicellata subcorymbosa gerentibus, involucri semigloboosi squamis subhirsutis adpressis; exterioribus acutis; intimis apice non scariosis.

T. incanum. HORT. angl. ex Dec.

Hab. in Sibiria? (DEC.) 2.

Affine *T. millefoliato*, sed rami multo longiores, oligocephali, rigidi. Capitula duplo majora. Involucri squamae etiam internae in subscariosae (DEC.).

4. *T. millefoliatum* (Fisch. et MEYER *pl. Szow. ined.*) caule herbaceo erecto angulato vix pubescente apice corymboso-ramoso, foliis pilosiusculis pinnatisectis: segmentis bipinnatifidis: laciniis linearibus mucronatis, capitulis ellipsoideo-hemisphaericis in corymbum compositum dispositis, involucri squamis glabriusculis; exterioribus ovato-lanceolatis; interioribus oblongis apice scariosis.

T. millefoliatum DEC. Prodr. VI, p. 128.

Achillea myriophylla. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 916.

Achillea abrotanifolia. L. Sp. 1265? (ex DEC.).

Hab. in provinciis transcaucasicis (in valle Kochadara prov. Karag. (Szowits)) 2.

5. *T. canescens* (Dec. Prodr. VI, p. 129) caule herbaceo erecto simplici apice aphylo, foliis velutino-canescensculis pinnatisectis: segmentis pinnatifidis: lobis 3—7 oblongo-linearibus obtusiusculis

capitulis 7—9 obovatis confertis in corymbum simplicem dispositis pedicello suo aequalibus, involucri velutino-canescens squamis arcute imbricatis; intimis apice vix membranaceis.

T. incanum. FISCHER et MEYER *pl. Szowits. ined.* (ex DEC.) an WILLD. et LINN. excl. syn. TOURNEF.?

T. parvifolium: foliorum lobis brevissimis obtusissimis.

Hab. in provinciis transcaucasicis pr. Nakitschiwan (SZOWITS ex FISCHER et MEYER ap. DEC.). 4.

6. *T. fruticulosum* (LEDEB. *Fl. alt. VI*, p. 58. — Ej. *lc. pl. Fl. s. t. 38*) incano-sericeum, caulibus pluribus e basi frutescente erectis subsimplicibus, foliis sessilibus; caulinis inferioribus palmatisectis: segmento terminali trisecto: segmentulis palmatis v. pinnatispartitis; caulinis superioribus pinnatisectis; summis subintegris, corymbo composito polycephalo, capitulis ellipsoideis v. obovatis, involucri squamis exterioribus abbreviatis acutis; interioribus suborbiculatis obtusissimis, margine viridi latiore membranaceo.

T. fruticulosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 129. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 472*. — EOR. *Enum. pl. Soongor. Nr. 456*.

T. tomentosum. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 305.

Artemisia Athanasia. BESSER *Scriph.* p. 24.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) in m. Tarbagatai! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*) et Alatau (KAR. et KIR.). 4. 5.

7. *T. sibiricum* (L. SP. 1183) herbaceum erectum glaberrimum, foliis pinnatisectis: segmentis tri-pinnatisectis (v. rarius integris): segmentulis rachique linearibus integerrimis, corymbo composito oligo- v. polycephalo, capitulis ovato-hemisphaericis, involucri squamis ellipticis suborbiculatis obtusis margine scariosis.

T. sibiricum. DEC. *Prodr. IV*, p. 129. — GEORGI *It. I*, p. 229. — LEPECH. *It. I*, p. 220. — FALK *Beitr. II*, p. 237. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1230. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 638*.

T. foliis pinnatis, multifidis, laciniis linearibus, bifidis et trifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 134, Nr. 116, t. 65, f. 2.

Cotula montana, Peucedani folio rigido, floribus in corymbo nudis, luteis, daurica. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 158, Nr. 224.

Hab. in Rossia media [pr. Saratow (LEPECH.)] Sibiria altaica (FALK), baikalensi (J. G. GMEL.) et transbaikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TUROZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria (STELLER ex J. G. GMEL., MESSERSCHM. ex AMMAN., TURCZ.). 4.

Sect. II. *Psanacetum*. DEC. *Prodr. VI*, p. 130.

Capitulum homogamum, floribus omnibus 4- aut saepe 5dentatis. Involucrum subnullum.

8. *T. argenteum* (WILLD. *Achill.* p. 51, t. 2, f. 4. — Ej. *Spec. III*, p. 1810) caule herbaceo erecto parce ramoso foliisque velutino-argenteis, foliis radicalibus et inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmento lanceolatis pinnatifidis: laciniis 3—7 acutis; foliis summis sessilibus pinnatisectis: segmentis subintegris, ramis paucis subnudis polycephalis, involucri late campanulati squamis villosis; intimis obtusis apice late scariosis.

T. argenteum. DEC. *Prodr. VI*, p. 130.

Achillea argentea. *Lam. Encycl. méth. I*, p. 29. — *Poir. Ibid. Suppl. I*, p. 22.

Hab. in Sibiriae altaicae salsuginosis ad fl. Irtysh (PATR. ex DEC.). 2. —

Nec nobis, nec nullo alio peregrinatori nostri temporis obvium fuit.

β. glabratum (DEC. l. c. p. 131) foliis superioribus glabris, involucri squamis scariosis, pappo paulo longiore denticulato.

Pyrethrum discoideum. BESSER ex DEC. non LEDEB.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem (BESSER ex DEC.)]. 2.

Quid?: *Tanacetum incanum*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 121. — In Rossia australi (in gub. Cherson pr. Schakow (MEYER ex GEORGI)).

Subtribus V. Gnaphalieae. LESSING Syn. p. 269. — DEC. Prodr. VI, p. 149. — FENZL in Flora 1837, II, p. 705—717, 721—731, 737—750.

Capitula homogama seu heterogama, rarius heterocephala, rarissime dioica v. subdioica, multi-pauciflora, rarius uniflora. Corollae tubulosae, dentatae; florum femineorum v. neutrorum filiformes, rarissime ligulae v. tubuloso-difformes, ampliatas v. irregulariter 3—56dae. Antherae caudatae. Stylus florum hermaphroditorum ramis exappendiculatis; masculorum saepe indivisis. Pappus capillaris, pilosus v. setaceus, scaber v. plumosus, rarius nullus, rarissime paleaceus, epaleolis liberis v. basi coalitis multipaleaceus v. coroniformis.

Divisio 1. Helichryseae. FENZL l. c. p. 726.

Capitula homogama v. heterogama, rarissime dioica v. subdioica, discoidea, multi-pauciflora, rarissime unum alterumve, nunquam omnia uniflora, solitaria v. varie aggregata, nec in glomerulos receptaculo communi impositos involucreto coarctata. Flores tubulosi regulares, rarius nunquam ligulares, masculorum styli apice clavato-truncati v. obtuse bifidi. Receptaculum totum epaleatum, nudum v. fimbriiferum.

Subdivisio 1. Eugnaphalieae. FENZL l. c. p. 727.

Achenia omnia papposa.

517. Helichrysum. DEC.

DEC. Prodr. VI, p. 169. — *ENDLICHER. gen.* p. 446. — *MEISN. gen.* p. 212. — *Comment. p. 137.*

Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum: floribus unguicellibus uniseriatis, saepe paucissimis, gracilibus, femineis; reliquis hermaphroditis. Involucri imbricati squamae scariosae; interiores conniventes v. radiantis. Receptaculum planum, epaleatum, nunc nudum v. areolatum, nunc fimbriiferum. Corollae tubulosae; femineae longius filiformes, limbo 5dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata erecta apice vix incrassata. Achenia sessilia, erostris, areola terminali. Pappus uniseriatis setae subscabrae v. apice barbatae, nunc liberae, nunc aequaliter conoetae, nunc inaequaliter coadunatae v. ramosae.

ct. I. *Euhelichrysum*. DECAND. *Prodr.* VI, p. 169. — ENDLICHER l. c.

Receptaculum nudum. Pappi setae subscabrae.

A. *Chrysolepideae*. DEC. l. c. p. 181.

Involucri squamae luteae (rarissime albae).

1. *H. angustifolium* (DEC. *Prodr.* VI, p. 183) caule fruticoso ramoso erecto, ramis virgatis adpresse tomentosis, foliis linearibus elongatis margine revolutis subtus tomentosis supra subglabratis patulis, corymbo composito polycephalo nudo, capitulis ovato-oblongis cylindricis breviter pedicellatis, involucri squamis oblongis subobtusis adpressis glabris pallide flavis; exterioribus brevioribus extus basi tomentosis; intimis discum aequantibus.

H. angustifolium. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

Graphalium angustifolium. LAM. *Encycl. méth.* II, p. 746.

Graphalium italicum. ROTH. *Cat. bot.* I, p. 115.

Hab. in provinc. transcaucasica. [Armenia (C. KOCH)]. 3.

2. *H. armenium* (DEC. *Prodr.* VI, p. 183) caule basi fruticoso ramoso, ramis herbaceis erectis simplicibus foliisque pube floccoso-tomentosa instructis, foliis planis fusco-apiculatis; inferioribus basi attenuatis obverse lanceolatis; superioribus oblongo-linearibus acutis, corymbo composito, capitulis 10—12 subglobosis pedicellatis, involucri squamis sulphureo-citrinis petalis oblongo-ellipticis obtusis suberoso-reticulatis planis discum aureum subaequantibus.

Graphalium armenium. FISCH. et MEYER pl. Szowits ined. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 48.

Hab. in provinc. transcaucasica. [in locis lapidosis prov. Karabagh! (SZOW. ex FISCH. et MEYER), Armenia (C. KOCH)]. 4. 3.

3. *H. polyphyllum*: caule basi fruticuloso prostrato ramoso, ramis erectis subsimplicibus superne glandulosis foliisque viridibus parce arachnoideis v. sublanuginosis, foliis numerosis planis; inferioribus oblongo-linearibus basi subattenuatis; superioribus elongatis linearibus v. lanceolato-linearibus lanceolatisve basi sublatiore semiamplexicaulibus, corymbo composito conferto polycephalo, capitulis subglobosis pedicellatis, involucri basi dense villosa-tomentosi squamis sulphureo-citrinis erectis oblongis obtusiusculis integris v. irregulariter fissis planis discum pallide luteum subsuperantibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina Guriae frequens! (NORMANN pl. exs.)]. 4. 3.

Rami stricti, rigidi. Folia latitudine variant; praesertim superiora basin latiora evadunt. Corymbus confertus, foliis sublinearibus integris et quasi involucratus. Pedicelli tomentosi.

4. *H. glandulosum*: caule basi fruticuloso ramoso, ramis herbaceis erectis simplicibus foliisque parce arachnoideo-lanuginosis glandulosis minutis breviter stipitatis dense obtectis, foliis margine reflexo apice subcartilagineo terminatis; inferioribus oblongo-subspathulatis superioribus sublinearibus, corymbo composito polycephalo, capi-

tulis 10—20 v. ploribus elliptico-cylindraceis pedicellatis, involucri squamis multiseriatis stramineis v. sulphureis erecto-ellipticis apice rotundatis planis integris v. irregulariter fissis aureum subaequantibus.

Hab. in provinciis caucasicis! (WITTMANN *pl. exs.*), 4. 6.

Superficie glandulosa, capitulorum magnitudine minore atque involucri squamis multiseriatis minoribus erecto-adpressis nibus speciebus affinibus dignoscendum.

Corymbus subaphyllus. Pedunculi lanati, squamulis aliquot coloratis instructi.

5. *H. undulatum*: herbaceum, caulibus erectis v. oblique dentibus simplicibus albo-tomentosis, foliis lanatis margine nec reflexo apiculo fusco parvo lana subabscondito terminatis versus basin attenuatis; superioribus linearibus, corymposito, capitulis 6—15 pedicellatis obovato-subglobosis, involucri subvillosi squamis multiseriatis pallide stramineis erectis ellipticis apice rotundatis integris v. laceris disco sub brevioribus interioribus margine superiore subundulatis.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Talisch tract. Sawant in l. (HOENACKER *pl. exs.*)], 4.

Differt ab *H. glanduloso*, cui involucri squamis multiseriatis erectis nonnihil affine est, praeter alias notas, defectu glandularum capitulis subduplo majoribus pallidioribus; ab *H. arenario* gustioribus undulatis, corymbo densiore, capitulis majoribus, involucri squamis erectis latioribus diversum. — A reliquis speciebus in structura magis distat. — Species alterius observanda, cujus pauca specimina vidi.

6. *H. plicatum* (DC. *Prodr.* VI, p. 183) caule basi fruticoso, ramis herbaceis erectis simplicibus superne subglandularibus foliisque arachnoideo-sublanuginosis; foliis margine flexo apiculo fusco terminatis; inferioribus basi attenuatis; corymbis sublinearibus, corymbo composito conferto polycephalo, capitulis 30—40 pedicellatis subglobosis, involucri glaberrimi squamis citrinis v. albidis ovatis acutiusculis longitudinaliter striato-plicatis subaequantibus demum patulis.

H. plicatum. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 49.

Gnaphalium plicatum. FISCHER et MEYER in HOENACKER *Enum. Talisch.*

Hab. in provinciis transcaucasicis. [Armenia (C. Koch), prov. Talisch m. Kulänesow et pr. pagum Schälledschüran, alt. 833—916 h. (HOENACKER), prov. Nakitschiwan! (Szow. ex Fisch. et MEYER)], 3. 6.

7. *H. Pallastii*: caule basi fruticuloso ramoso, ramis erectis superne tomento flavo-virente deciduo obtectis, foliis tomentosis margine subreflexo apiculo fusco terminatis; inferioribus basi attenuatis; superioribus sublinearibus, capitulis v. paucis (2—3) in corymbum simplicem terminalem dispositis latius globosis, involucri glaberrimi squamis sulphureo-citrinis ellipticis obtusis (in sicco) longitudinaliter subplicatis discum subaequantibus.

I. callichrysum. DEC. *Prodr.* VI, p. 183. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 48.

Gnaphalium Pallasii. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 470.

Gnaphalium uniflorum. PALL. in WILLD. herb. ex SPRENGEL.

Gnaphalium monanthum. WILLD. ex SPRENG.

Gnaphalium callichrysum. FISCH. et MEYER ex DEC.

hab. in provinciis caucasicis [in locis lapidosis siccis altissimorum mont. Alagez provinc. Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER), in Armeniae tract. Daratschitschagk! (C. KOCH)]. 4. 5.

Capitula plus duplo majora, quam *H. plicati*.

8. *H. graveolens* (DEC. *Prodr.* VI, p. 184) totum dense lanugine-tomentosum ineanum, caule ipsa basi fruticuloso ramosissimo, ramis herbaceis erectis v. adscendentibus, foliis radicalibus oblongo-subulatis obtusis subtrinerviis; caulinis lanceolato-linearibus apiculo tomento saepe abscondito terminatis margine plano, corymbo composito denso polycephalo, capitulis subglobosis breviter pedicellatis, involucri basi tomentosi squamis sulphureo-citrinis suberectis oblongis minusculis planis v. per longitudinem irregulariter striato-plicatis.

Gnaphalium graveolens. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 299; III, p. 576.

hab. in Tauria! et (var. *angustifolia*) provinciis caucasicis? (M. a BIEBERSTEIN). 4.

9. *H. arenarium* (DEC. *Fl. franc.* IV, p. 132) albo-lanato-tomentum, caulibus herbaceis erectis v. adscendentibus simplicibus, foliis agerrimis planis plerumque apiculo fusco terminatis; inferioribus spathulato-oblongis obtusis v. acutis; superioribus lanceolato-linearibus acutis, corymbo composito polycephalo, capitulis pedicellatis subglobosis, involucri squamis oblongo-ellipticis patulis integris v. sublaevibus planis; interioribus subspathulatis subundulatis disco demum evioribus.

H. arenarium. DEC. *Prodr.* VI, p. 184. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 191? —

FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 288. — BONGARD et MEYER *Suppl.*

Fl. alt. Nr. 140. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

Elichrysum arenarium. MÖNCH. — CLAUDE Ind. des. in GÖBEL *It.* II, p. 282.

Elichrysum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.

Gnaphalium arenarium. L. SP. 1175. — PALL. *It.* III, p. 682. — FISCHER *Livl.*

p. 282. — FALK *Beitr.* II, p. 239. — GÜLDENST. *It.* I, p. 88; II, p. 65. —

PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. n. *berl. Beitr.* VI, p. 259. — GEORGI

Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1237. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 298. —

JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 248. — BERNER *Enum.* p. 32. Nr. 1067. — HÖFFT. *Cat.*

Kursk. p. 53. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 55. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p.

298. — EICHW. *Skizze* p. 147. — EJ. *casp. cauc.* p. 2. 27. 29. — HOHENACK.

Enum. Elisabethpol. p. 254. — WEINMANN *Tambov.* Nr. 132. — HOHENACK.

Enum. Talisch. p. 57. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 473. —

EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 457.

Gnaphalium aureum. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 179. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 149.

Gnaphalium Elichrysum. PALL. *It.* III, p. 537.

Gnaphalium graveolens. HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 79?

Gnaphalium Stoechas (non L.). PALL. *It.* I, p. 207. — FALK *Beitr.* II, p. 239?

— GÜLDENSTÄDT *It.* I, p. 113?; II, p. 171? 174? 177? 179? 187? 192? —

GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1237?

Gnaphalium foliis lanceolatis, inferioribus obtusis, caule herbaceo simplicissimo, corymbo terminatrici composito. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 107, Nr. 90.

Stoechas citrina. GÜLDENST. *It.* II, p. 202. 205. 210. 233. 235. 258. 263. 273. 278. 287. 291. 297. 307. 319. 329. 339. 340. 341. 344. 416.

β. prostratum: caulis prostratis adscendentibusve laxo lanuginosis, ovatis breviter pedicellatis.

H. buchtormense. DC. *Prodr.* VI, p. 184.

Hab. in Rossia media [Esthonia (FLIECH. et LINDEN.), Livonia! (FISCHER et LINDEN.), Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILG. EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GILG. EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Samarsk, Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (GILG. EICHW.), Traktvortter *in litt.*], Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GILG. EICHW.), Cherson! et Jekaterinostaw (GILG. EICHW.), ad Tannin (PALLAS, GILG. EICHW., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GILG. EICHW., C. K. Tegenroff! (EISING *pl. exs.*), ad Wolgam (FALK), pr. Astrachan! (FALK, EICHW.), in deserto caspio (CLAUS) et ciscaucassico (C. KOCH), Georgia! (PALL., M. a BISS.) et provinciis caucasicis (M. a BISS., stellum Gelintschik! (NORDMANN *pl. exs.*), in Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), Chetia et Samcheta (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHNACR.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER), in provinc. Talisch, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER, Suwant (HOHNACR.)) inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), (PALL., KARLIN, LEBING), altaica! (FL. ALT., BONG. et MEYER, KARLIN.), in deserto soongoro-kirghisico! (KARLIN et KARLOW, *exs.*) 2;

β. in Sibiria altaica (PATRIN ex DC.). 2.

Variat involucri squamis apicibus rubris et totis pallidis.

Quid?: *Gnaphalium orientale*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1. In provinciis caucasicis (GILG. EICHW., GEORGI).

518. *Gnaphalium*. Don.

in *Transact. Werner. soc.* V, p. 563. — ENDLICHER *gen.* p. 447. — Gmel. et Omalotheca. DC. *Prodr.* I, p. 221. 245. — MEISN. *gen.* p. 212. — *ment.* p. 137.

Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus unis — pluriseriatis, tenuissimis, femineis; centralibus hermaphroditis. Involucri ovati, discum aequantis squamae imbricatae, adpressae, hyalinae. Receptaculum planum, nudum. Antherae basi bisetae. Stylus filiformis, apice bifidus. Achenia teretia v. teretiuscula, rarius obcompressa, subpapillosa. Pappus conformis, uniseriatus, setis filiformibus, scabridis.

Sect. I. *Eugnaphalium*. DC. *Prodr.* VI, p. 122.

Flores feminei pluriseriales. Achenia teretiuscula.

1. *G. luteo-album* (L. Sp. 1196) herbaceum albo-lanatum, erecto subsimplici v. diffuso ramoso, foliis infimis oblongo-subulatis obtusis; caulinis oblongo-linearibus lanceolatisve acutiusculis, glomerato-cymosis aphyllis, involucri squamis oblongo-linearibus, scarioso-hyalinis pallide stramineis, acheniis subtiliter tuberculatis.

G. luteo album. DC. *Prodr.* VI, p. 230. — M. a BISS. *Pl. t. c.* II, p. 1. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 77. — EICHW. *Skizze* p. 147. — HOHNACR. *Talisch.* p. 57.

G. secundum. ERNDT. *Virid. scarseae*. p. 54.

Hab. in Rossia media [Lithuania circa Bialystok et Kretingen (EICHW.), Polonia (ERNDT.)] et provinciis caucasicis [ad litt. orient. m. nigri (GILG. EICHW.).]

pl. exs.), in Caucaso orientali (M. a BIEB.), pr. Lenkoran! (HOMBRACK.), in ins. Sara m. caspii (C. A. MEYER) inque Turcomannia! (KAREL. *pl. exs.*). ☉.

2. *G. uliginosum* (L. Sp. 1200) caule herbaceo a basi diffuse toso lanato, foliis oblongo-linearibus subarachnoideo-canescensibus, capitulis in glomerulos subglobosos foliis stipatos congestis, involucri amicis oblongis obtusis v. acutiusculis scarioso-subhyalinis.

G. uliginosum. DEC. *Prodr.* VI, p. 230. — GORT. *Fl. ingr.* p. 133. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 466. — GEORGI *It. I*, p. 229. — FERBER in FISCHER *Livl. Zus.* p. 157. — FALK *Beitr. II*, p. 240. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 561. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1238. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 568. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 249. — MART. *Fl. mosq.* p. 145. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1070. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 421. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 57. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 303. — EICHW. *Skizze.* p. 147. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 191. — FELLMANN *Ind. Lappon.* Nr. 291. — ERMAN *Vers.* Nr. 61. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 286. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 81. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 640. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 288. — WIRZÉN *Cassan.* Nr. 267. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 475. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 24.

G. castaneum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 179. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 150.

G. tomentosum. LUCÉ *Fl. osil.* p. 275.

G. longifolium humile ramosum, capitulis nigris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 54.

G. caule ramoso diffuso, floribus confertis, terminatricibus. GMELIN. *Fl. sib. II*, p. 105, Nr. 87.

G. leiocarpum: acheniis laevissimis.

G. lasiocarpum: acheniis hispidulis.

G. pilulare. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 205, t. 13. — DEC. *Prodr. VI*, p. 231. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 305. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 292. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 78.

hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia! (FELLM., PRYTZ *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia! (KALM, SAHLBERG *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.)], media [a fl. Newa ad fl. Kama usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), inter Petropolin et Monquam! (ERMAN in herb. reg. berol.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi pr. Slatoust (LESSING, NESTEROFSKY) et Troitzk (LESSING), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (GEORGI) pr. Irkutsk (TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.). ☉.

Quoad vestitum caulis et acheniorum mine varians. In ripis glaucis achenia hispidula evadunt, quod quidem *G. pilulare* WAHLENB. efficere videtur (NYLANDER msc.). — Specimina sibirica a me ad var. β . pertinent.

3. *G. sylvaticum* (L. *Fl. succ.* Nr. 739) caule herbaceo erecto spicicissimo folioso spicato, foliis subtus v. utrinque lanato-tomentosis; licalibus subspathulatis; caulinis linearibus v. oblongo-linearibus, caulis in spicam inferne subcompositam dispositis, involucri squamis in marginem fusco-zonatis; extimis capitulo triplo brevioribus.

G. sylvaticum. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 205. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 57. — DEC. *Prodr. VI*, p. 232. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 23.

G. floribus sparsis per caulem simplicissimum. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 106, Nr. 88.

α. brachystachyum (LEDER. *Fl. alt. l. c.*) foliis supra lanatis; caulibus oblongo-linearibus, apice abbreviata subdensa.

G. sylvaticum. SMITH *Fl. brit. II*, p. 870. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1884. — PALL. *H. II*, p. 568: *III*, p. 84. — MART. *Fl. mosq.* p. 145?

G. sylvaticum β. fuscum. FELLMANN *Ind. Kola* Nr. 302. — Ej. *Ind. Lapp.* Nr. 289.

G. fuscum PERS. *Syn. II*, p. 421. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 248? — C. L. MEYER *Ind. cauc.* p. 77.

G. norvegicum. RETZ. *Prodr. Fl. scandin.* Nr. 1006.

β. macrostachyum (LEDER. *Fl. alt. l. c.*) foliis supra denudatis; caulibus sublinearibus, apice elongata laxiuscula.

G. rectum. SMITH *Fl. brit. II*, p. 870. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1885. — N. BILB. *Fl. l. c. II*, p. 300; *III*, p. 568. — MART. *Fl. mosq.* p. 145. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1069. — RÖFFT. *Cat. Karsk.* p. 53. — C. L. MEYER *Ind. cauc.* p. 77. (a cl. DEC. ad supinum citatur. — An *meandros* laui?). — EICHWALD *Skizze* p. 147. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 639. — HÖHNEL. *Enum. Tatarsch.* p. 59.

G. sylvaticum. RETZ. *Prodr. Fl. scandin.* Nr. 1005. — GORT. *Fl. ingr.* p. 111. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 465. — FALK *Beitr. II*, p. 240. — GILB. *H. I*, p. 18. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 560. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1238. — LICE *Fl. orl.* p. 421. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 14. — FLEISCHER et LINDEMANN *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 288. — WINKER *Com.* Nr. 266.

G. sylvaticum α. rectum. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 49.

G. sylvaticum β. macrostachys. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 174.

G. spadiceum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 180. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 104.

Hab. *α.* in Rossia arctica (territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM. *Fenn.* et SCHRENNK *pl. exs.*)), septentrionali (Ostrobottnia (NYLANDER *msc.*)), Fennia (SCHRENNK *in litt.*, NYLANDER) et media? (Lithuania? (JONAS MOSQUA? (MART.)), in provinc. caucasicis (pr. Wladikawkaak. alt. 200 hexap. et castellum Kaischaur, alt. 850 hexap. (C. A. MEYER), in Garm. m. Soulia! (NORDMANN *pl. exs.*)), Sibiria altaica! (PALL., *Fl. alt.*) in m. Alatau! (SCHRENNK *pl. exs.*) et arctica ad sinum karicum et glacialis (SIEF. ex PALL.) 4.

β. in Rossia arctica (Lappon. (SCHRENNK *in litt.*)), septentrionali (Ostrobottnia (NYLANDER *msc.*)), Fennia (KALM, SCHRENNK *in litt.*, NYLANDER), media (a fl. Newa ad m. urol. usque (FALK), Petropoli (GORT. *Wormmann*), ins. Osilia (LICE), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LEDER. *Lithuania* (GILIB., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kurland (BESSER, EICHW.), Nowgorod et Twer (GILLENST.), Moskua (STEPHAN, MART. *Kamerlingh*) et australi (Kiew (THALVET. *in litt.*), Podolia (BESSER, *Exerc.*) in Tauria! (LEDER.) et provinc. caucasic. (in alpestr. Caucas. *W. BIEB.*), Orsetia (C. KOCH), in summis alpinis Kasbek, Schachdagh et Isfandagh alt. 1200–1500 hexap. (C. A. MEYER), in Sibiria arctica (J. G. Gmel., FALK) circa Slatoust (NESTEROFFSKY), altaica! (J. G. Gmel., *Fl. alt.*, KAREL. et KIRIL.), baikalensi (J. G. Gmel.) ad fl. Baikal (TURCZ.) et orientali (J. G. Gmel.) inque America russica (J. G. Gmel.) 4.

Sect. II. *Homalotheca*. ENDLICHER gen. p. 447.

Flores feminei uniserialis. Achenia obcompressa, obovoides.

4. *G. supinum* (L. *Syst. nat. III*, p. 234) caulibus simplicibus subfiliformibus superne lanato-tomentosis, foliis linearibus v. oblongo-linearibus plus minus lanuginosis, capitulis terminalibus breviter catis v. subracemosis solitariisve, involucri squamis fusco-margatis, extimis capitulum dimidium superantibus.

G. supinum. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1888. — WARLENBERG *Fl. suec.* p. 516. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 77? — FELLM. *Ind. Kola* p. 304. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 290.

G. sylvaticum. A. filiforme. LILJEBL. *Fl. suec.* ed. 2. p. 359.

G. fuscum. Scop. *Fl. carniol. II*, p. 152, t. 57. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1889.

Omalotheca supina. DEC. *Prodr. VI*, p. 245 (excl. syn. C. A. MEYER).

β. subcaulis: caule foliis brevior monocephalo. FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 200. *β.*

G. pusillum. HÄNKE *sudet.* p. 93. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1889.

G. acaule. SIEBER ex FISCH. et MEYER *pl. Szowits. ined.*

Filago acaulis. KROCK. *Fl. siles. II*, p. 498, t. 41. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 289?

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLMANN, PRYTZ et SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (TENGSTRÖM et SCHRENK *in litt.*)] et media? [in insula Osilia (LUCÉ)] inque provinciis caucasica [in montosis Guriae! (SZOWITA ex FISCH. et MEYER, NORDM. *pl. exs.*), in montibus altior. provinc. Talüsch, alt. 1150 hexap. (C. A. (MEYER)]. 4.

Quid?: *G. supinum*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 306.

519. Antennaria. R. Br.

in *Linna. transact. XII*, p. 122 (non LINK). — DEC. *Prodr. VI*, p. 269. — ENDLICHER *gen.* p. 451. — MEISN. *gen.* p. 217. — *Comment.* p. 137.

Capitula multiflora, dioica v. subdioica. Involucri imbricati squamulae apice coloratae v. subscariosae. Receptaculum convexum, alveolatum. Corollae tubulosae; femineae filiformes, limbo 5dentato. Antherae semiexsertae, basi bisetae. Stylus feminarum apice bifidus; marium simplex v. vix bifidus, abortivus. Achenia teretiuscula. Pappus dispersalis, setis feminarum filiformibus; marium apice clavatis.

Sect. I. Catipes. DEC. *Prodr. VI*, p. 269.

Capitula omnino dioica. Pappus florum sterilium evidenter clavatus.

1. *A. monocephala* (DEC. *Prodr. VI*, p. 269) stolonibus nullis aut raris erectiusculis, foliis subtus villosis v. albido-tomentosis; radicalibus spathulatis enerviis; caulinis sublinearibus, capitulis solitariis (v. maxime geminis ex TORREY et GRAY) terminalibus, involucri squamis subscariosis livido-fuscis.

A. alpina. LESSING in *Linnaea VI*, p. 221 (non GÄRTN.).

A. alpina β. monocephala. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 430.

Gnaphalium monanthum. WILLD. *herb.* ex DEC.

Gnaphalium uniflorum. PALL. ex DEC.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! et insula Unalaschka! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ). 4.

Capitula mihi semper solitaria visa sunt et majora quam in subsponte.

2. *A. alpina* (R. Br. l. c. p. 123) stolonibus procumbentibus, foliis subtus villosis-tomentosis; radicalibus oblongo-cuneatis enerviis; caulinis sublinearibus, capitulis 3—6 breviter pedicellatis in corymbum terminalem simplicem dispositis; involucri squamis subscariosis livido-fuscis; intimis lacero-denticulatis; capitulorum fertilium acuminatis.

A. alpinum. DC. *Prodr.* VI, p. 369 (excl. diagnosi). — TORREY et GRAY *Fl. Am. II*, p. 430 (excl. var. β .).

Gnaphalium alpinum L. Sp. 1199. — PALL. *It. II*, p. 569; *III*, p. 34. — GRAY *It. I*, p. 229? — EJ. *Beachr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1237. — WANDERLAPPON. p. 202 (excl. cit. PALL. *It. II*, p. 569, ubi *G. sylvaticum* indicatur). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 77. — FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 301. — EJ. *Lappon.* Nr. 288. — HOOKER et ARN. in BRECHET's *Voyage* p. 126.

Hab. in Rossia arctica (territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (WANDERLAPPON, PRYTZ et SAHLBERG *pl. exs.*) et septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia septentrion (TENQSTRÖM msc.)], Sibiria arctica Obdorsk (SUTER ex PALL.), altaica (PALL. — nec a nobis, nec ab aliis reginatoribus recentioribus observatum) et baikalensi? (GILIB.) America arctica ad sin. Kotzebue (BERCHET ex HOOK. et ARN.), 3.

Cl. GORTER (*Fl. ingr.* p. 133) duo exemplaria in itinere norrodonensi lecta possidere, quae autem floribus orbata certo determinare se non audere refert, quaeque vero ad *A. dioicam* pertinere videntur.

Cl. DC. l. c. sub hoc nomine *A. carpathicae* formam demonstravit, cui alpinae synonyma adiecit. Cfr. EL. FRISZ *Novit. Fl. Mant. III*, p. 103.

3. *A. dioica* (GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 510, t. 167, f. 3) caulibus prostratis radicanlibus, foliis enerviis utrinque v. subtus alutomentosis sericeis supra glabris v. arachnoideo- aut villosis-inaequalibus radicalibus spathulatis; caulinis sublinearibus, corymbo terminali simplici, involucri squamis scariosis coloratis plurimis obtusis.

A. dioica. DC. *Prodr.* VI, p. 269. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 641. — LAMOUR. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 477.

Gnaphalium dioicum L. Sp. 1199. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 484. 1. var. *picola* HARTMANN. — PALL. *It. I*, p. 43; *III*, p. 319. — S. G. GRAY *It. I*, p. 136. — GEORGI *It. I*, p. 229. — FISCH. *litv.* p. 282. — GRIS. *Fl. litv.* *III*, p. 178. — LEPSCHIN. *It. III*, p. 125, 142, 167, 190. — FALK. *Balt.* p. 239. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. — GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 119. — *Fl. mosq.* Nr. 659. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 198. — GRAY *Beachr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1237. — CLARK. *It. I*, p. 213. — M. a BIRK. *Fl. t. c. II*, p. 300; *III*, p. 568. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 246. — *Fl. mosq.* p. 145. — BERBER. *Enum.* p. 32, Nr. 1068. — LUCH. *Fl. orit.* p. 215. — HÖFT. *Cat. Kurak.* p. 53. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 55. — FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 300. — EICHW. *Skiosc.* p. 147. — HOOK. et ARN. in BRECHET's *Voyage* p. 115. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 287. — CLARK *Ind. dec. in Gort.* p. 386. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WINZEN *Penn.* p. 69. — FELLM. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 289. — WINZEN *Casan.* Nr. 268. — ANDER. *Paroc. Pojo.* Nr. 25.

Gnaphalium montanum. ERNDT. *Virid. warsaw* p. 53.

Gnaphalium caule simplicissimo, corymbo simplici terminatrici, sarmentis prostratis. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 105. Nr. 86.

Hab. in Rossia arctica (territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM. SCHREINER exs.)) septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (K. a. BIRK., SCHREINER in litt., NYLANDER), Archangel (LEPSCH.), terra Samoyedica (FALK.), Petropoli (WEINM.), Estonia (FELLM. et LINDEM.), ins. (G. a. BIRK.), Livonia! (FISCH., FELLM. et LINDEM.), Curonia (FELLM. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Kiisk (HÖFT.), Woronesch (CLARK), Mosqua (STRECHER), Wladimir (PALL.), Wologda, Wiatka et Perm (LEPSCH.), Orenburg (KARST. (WINZEN), Penna! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow (CLARK), Astrachan (KIEW (THAYVATT. in litt.), Podolia (BERBER., EICHWATT.), ad Taurum (GILIB., GÜLDENST., HERNINGO)], in Tauria! (M. a BIRK.) et prostratis

caucasic. [in Guriae mont. altier! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER, NORDM. *pl. exs.*)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK) circa Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTROFSKY), altaica! (FL. ALT.) in montosis des. soongoro-kirghisici! (KARL. et KIRIL.), circa Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (GEORGI, SIEVERS, TURCZ., KRÜSE *pl. exs.*) et orientali circa Kirensk!, Wiluisk! et Olekminsk! (KRÜSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.), Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*, BEECHY ex HOOKER et ARN) et insula Beringii aliisque insulis Americae vicinis (J. G. GMEL.). 4.

4. *A. rubicunda* (C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 49) dense cinereo-tomentosa, stolonibus nullis, caulibus caespitosis simplicissimis, flosculis undulatis; radicalibus oblongo-cuneatis in petiolum attenuatis; caulis oblongo-linearibus, capitulis in corymbum terminalem dispositis; involucri squamis apice rotundatis fissis; junioribus kermesinis v. amentiacis.

Hab. in provinciis transcaucasic. [Armenia! (C. Koch)]. 4.

Vidi tantum unicum specimen nondum evolutum in herb. reg. belg. Habitu potius ad *Helichrysum* spectat.

Sect. II. *Margaripes*. DEC. *Prodr. VI*, p. 270.

Capitula dioica, mascula saepe flosculos paucos neutros in ambitu praesentia. Pappus florum sterilium obscure clavatus.

5. *A. margaritacea* (R. BR. l. c. p. 124) caule herbaceo erecto tomentoso apice corymboso-ramoso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis uninerviis subtus tomentosis, involucri squamis albo-coloratis mutis.

A. margaritacea. DEC. *Prodr. VI*, p. 270. — LESSING in *Linnaea VI*, p. 222. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 329. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 429.

Gnaphalium margaritaceum. L. Sp. 1198. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1237.

Gnaphalium foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, alternis, caule superne ramoso, corymbis fastigiato. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 107, Nr. 91.

Helichrysum margaritaceum. MÖNCH. *Méth.* p. 576.

Hab. in Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW ex J. G. GMEL., PALL. in WILLD. herb. Nr. 15,484 fol. 2, CHAMISSE et ESCHSCH.) insulisque Beringii (STELLER ex J. G. GMEL.) et Unalaschka! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ). 4.

520. *Leontopodium*. R. BR.

in *Linn. Transact. XII*, p. 124. — DEC. *Prodr. VI*, p. 275. — ENDLICHER *gen.* p. 451. — MEISN. *gen.* p. 217. — *Comment.* p. 137.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-pluriseriatis, filiformibus, 3—4denticulatis, femineis; disci infundibuliformi-tubulosis, 5dentatis, hermaphrodito-sterilibus. Involucri imbricati squamae pressae, extus lanatae. Receptaculum convexum, foveolatum. Antherae basi caudatae. Stylus radii bifidus; disci indivisus, apice clausus. Achenia cylindracea, compressa. Pappus uniseriatis, setis basi boomeretis; radii filiformibus, barbellatis; disci saepius apice instructis.

1. *L. alpinum* (CASSINI in *Dict. sc. nat. XXV*, p. 474) caule simplicissimo foliisque oblongo-linearibus lanatis, capitulis in corymbum

terminalem simplicem v. subcompositum dense aggregatis, foliis floralibus oblongis densissime lanato-tomentosis corymbum in forma radii fulcrantibus eumque (plerumque) superantibus, involucri squamis basi lanatis apice nigricantibus truncatis v. acutiusculis irregulariter denticulatis disco brevioribus.

L. alpinum. DEC. *Prodr.* VI, p. 275. — KABEL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* 478. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 459.

L. umbellatum. BLUFF. et FINGERH. *Comp. Fl. germ.* II, p. 346.

Filago Leontopodium. L. Sp. 1312. — PALL. *H.* III, p. 318. — GEORGI *H.* p. 231. — EJ. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1285 (hoc et subsequens spectat)

Gnaphalium Leontopodium. SCROV. *Fl. carniol.* II, p. 150. — JACQ. *Fl. alt.* I, 86. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 56.

Gnaphalium caule non ramoso, umbella tomentosa, longis foliis insidenti. GORT. *Fl. sib.* II, p. 106, Nr. 89.

Antennaria Leontopodium. GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 410.

α. campestre: major, summitate albida.

β. subalpinum: minus, summitate virescenti-lutea.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMSL.) altaica! (*Fl. alt.*), in alp. Narum' (LED. et KIR.) et Alatau' deserti soongoro-kirghisici! (SCHRENB. *pl. exs.*, KUNZE et KIRILOV), baikalensi! (KUNZE *pl. exs.*) pr. Werchalenusk! (SCHRENB. *pl. exs.*) et orientali! (PALL. in herb. JACQ.) inter Wilnisk et Olenok! (KUNZE *pl. exs.*): — *α.* in campestribus editioribus; *β.* in subalpinis humilioribus. 2.

Synonyma PALLASII et GEORGI hoc et subsequens simul spectant videntur.

2. *L. sibiricum* (CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXV, p. 475) caulibus simplicissimis foliisque oblongo-linearibus lanatis v. arachnoiden-villosis, capitulis 3 pluribusve in corymbum terminalem simplicem subcompositum densissime aggregatis, foliis floralibus oblongis densissime tomentosis corymbum in forma radii fulcrantibus eumque superantibus v. superantibus, involucri squamis basi lanatis; intimis apice albidis vel dilute fuscis acuminatis disco brevioribus.

L. sibiricum. DEC. *Prodr.* VI, p. 276. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 642. — KABEL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 460.

Filago Leontopodioides. WILLD. *phytogr.* 12, Nr. 43.

Filago Leontopodium. PALL. *H.* III, p. 265.

Gnaphalium Leontopodioides. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1893. — EJ. *herb.* No. 1338.

Hab. in Sibiria altaica: in lapidosis alp. Alatau ad fl. Sarthan (KABEL. et KIRIL.), pr. Kraanojarsk! (HELM *pl. exs.*, TURCZ. in litt.), baikalensi! (KUNZE *pl. exs.*) et orientali! (TILESITZ) inque Davuria! (PALL. *pl. exs.*). 2.

Uterius observandum, an re vera ab antecedente specie differat nec ne. Specimen, quod in herbario WILDENOWIANO asservatur foliis floralibus abbreviatis, capitulis paucioribus et involucri squamis acuminatis apice albidis haud negre a *L. alpino* dignoscitur et utrumque specimina plura possideo. Dantur vero alia, quae involucri squamis cum hisce convenient, capitulorum autem numero et foliorum brevitate longitudine ad *L. alpinum* accedunt, ita ut transitum faciant alteri speciei in alteram.

Specimen unicum possideo, quod magnitudine minore, capitulis pl. duplo minoribus 3—4, foliis floralibus capitulis duplo longioribus pro longitudine latioribus a reliquis differt. — An propria species?

521. Cladochaeta. DEC.

Prodr. VI, p. 245. — ENDLICH. *gen.* p. 447. — MEISN. *gen.* p. 219. — *Comment.* p. 137.

Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, entatis, hermaphroditis. Involucri cylindranei squamae obtusae, dorso velutinae, margine scarioso; intimae discum aequantes. Receptaculum planum, brevissime fimbriiferum. Antherae basi bisetae. Stigmata apice hispidula. Achenia teretiuscula. Pappi setae unisetatae, basi in fasciculos seorsim deciduos coneretae.

1. *C. candidissima*. DEC. l. c.

Ernaphalium candidissimum. M. a BIEB. *casp.* p. 200. App. Nr. 69. — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 299; *III*, p. 568. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1238. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1868. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 77. — EICHWALD *casp. cauc.* p. 27. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 49.

Hab. in provinc. caucasica. [in glareosis ad torrentes mont. (M. a BIEB. —, alt. 1—570 hexap. — C. A. MEYER), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Armenia (C. KOCH) in littore arenoso m. casp. (C. A. MEYER)]. 4.

Divisio II. Cassinieae. FENZL l. c. p. 728.

Capitula homogama v. heterogama, libera v. in fasciculos glomerata, involucrio univernali haud cinctos, terminales v. axillares aggregata. Flores radii nunquam ligulati; hermaphroditi tubulosi; feminei filiformes. Receptaculum planum, margine tantum ut plurimum paleatum v. angustissimum, subglobosum minimum sive filiforme elongatum, totum paleatum v. apice solum nudum. Pappus pilosus, setatus v. plumosus; florum femineorum saepe nullus.

Subdivisio I. Filagineae. FENZL l. c. p. 729.

Capitula heterogama. Flores inter receptaculi paleas reconditi, papposi, feminei; reliqui sexu varii, epaleati, papposi.

522. Filago. TOURNEF.

Her. p. 259. — L. *Sp.* 1311 (excl. sp. 1 et 7). — DEC. *Prodr.* VI, p. 247. — ENDLICH. *gen.* p. 448, non CASSINI et LESSING. — MEISN. *gen.* p. 218. — *Comment.* p. 139. — FENZL l. c. p. 745.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus femineis hermaphroditis pluribus v. numero aequalibus. Involucrum nullum v. obsoletum, lamina subulatis 2—4, dorso lanatis, paleis brevioribus. Receptaculum stipitiforme, brevissimum, apice globoso-dilatatum v. filiforme elongatum; apice incrassatum, paleatum: paleis imbricatis, scariosis v. herbaceis; exterioribus dorso lanatis. Flores intra receptaculi paleas axillares, solitarii, feminei; terminales plurimi; exteriores feminei; centrales pauciores hermaphroditi v. abortu masculi. Corollae femineae tubulosae, apice vix dentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusiuscula. Achenia teretia, subpapillosa. Pappus florum centralium pluralis, setis capillaribus, scabris; inter paleas reconditorum nullus paucissimorum obsoletus, uniserialis, fugacissimus.

Sect. I. *Gifola*. Dec. Prodr. VI, p. 247. — ENDLICHER I.
FENZL l. c. p. 746.

Capitula subpentagono-prismatica v. turbinata. Involacrum
lum. Receptaculum filiforme, apice parum incrassatum, imbric-
leolatum. Florum femineorum inter paleas scariosas sessilium
nullus; terminalium tam femineorum quam hermaphroditorum bi-
riserialis. — Capitula in glomerulum globosum coacervata, br-
nullis v. paucioribus obsoletis interstincta.

1. *F. germanica* (L. Sp. 1311) tomentoso-lanata, caule dich-
foliis lanceolato- v. oblongo-linearibus oblongisve v. subspathulatis
pitulis glomeratis, glomerulis alaribus terminalibusque, involacri-
mis cuspidatis; cuspide glabra.

F. germanica. Dec. Prodr. VI, p. 247. — PALL. It. I, p. 40. — BÖNN-
LAS n. nord. Beitr. VI, p. 262. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R.
p. 1264. — LUCÉ Fl. osil. p. 290. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 78.
MENACK. Enum. Tatusch. p. 58. — FLEISCH. et LINDEMANN Fl. d. Ost.
p. 287.

F. vulgaris. LAW. Fl. franc. II, p. 61.

F. rotundata. MÖNCH Méta. p. 577.

Gnaphalium germanicum. ERNDT. Virid. warsaw. p. 53. — WILLD. Sp. p.
1894. — M. a BIEBERST. Fl. t. c. II, p. 301. 465. — JUND. Fl. p.
249. — EICHW. cesp. cauc. p. 23. 29.

Gifola vulgaris. CABBINI in Bull. philom. 1819, p. 142. — Id. in Dict. XVIII, p. 531.

Impia germanica. BLUFF et FINGERH. Comp. Fl. germ. II, p. 342.

β. pyramidata (GAUD. Fl. helv. V, p. 253) foliis subspathulatis albo-
caespitibus involacri plerumque pallidis.

F. pyramidata. L. Sp. 1311. — GÜLDENST. It. I, p. 112. — GEORGI B.
Russ. R. III, 4. p. 1264.

Gnaphalium pyramidatum. WILLD. Spec. pl. III, p. 1895.

Impia pyramidata. BLUFF ex FINGERH. Comp. Fl. germ. II, p. 342.

γ. spathulata (Dec. l. c.) caulis basi ramosis decumbentibus v. adscend-
foliis subspathulatis utrinque cinereo-tomentosis.

F. pyramidata. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 78.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Corona (FLEISCH. et LIND-
thuania (JUND.), Warsavia (ERNDT.), Wladimir (PALL.)] et australi
terinoslaw (BÖNN), ad Tanaï (HENNING), in provinc. caucasicis [Mingrelia et Samchretia! (EICHW.), Aghasia pr. castellum Bambori! (pl. exs.), in Caucaso orientali (M. a BIEBERST.), inter Sallian et Lenkoran! (MEYER, HORNACK.); — *β.* inter Lenkoran et Sallian! (HORNACK. pl. exs.) pr. Baku! (C. A. MEYER)] et Sibiria baicalensi! (BLUM pl. exs.)

Sect. II. *Oglifa*. Dec. Prodr. VI, p. 248. — ENDLICHER I.
FENZL l. c. p. 747.

Capitula pyramidata v. ovoides. Involacrum obsoletissimum,
mis uniserialibus, subinde nullum. Receptaculum breve stipite
apice nudo globoso-dilatatum. Paleae exteriores basi naviculari-
sachenia includente subcartilagineae, herbaceae; interiores semin-
sae, concaviusculae. Pappus florum inter paleas sessilium nullo
paucissimorum uniserialis: setis 1—3 fugacissimis. — Capitula
nata, subspicata v. fasciculata, bracteolis interstincta rarius collis

2. *F. arvensis* (L. Sp. 1312) dense lanata, caule paniculato, erectis subsimplicibus subspicatis, glomerulis lateralibus terminisque, foliis lanceolatis, involucri squamis obtusiusculis lanatis apicem glabrescentibus.

. *arvensis*. DEC. *Prodr.* VI, p. 248. — KOCH *Syn.* p. 362. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 490. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 593. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1264. — MART. *Fl. mosq.* p. 153. — LUCÉ *Fl. osit.* p. 290. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 77. — ERMAN *Vers.* Nr. 62. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 58. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 287. — WIRZEN *Casan* Nr. 269. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 139. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 476. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

! *paniculata*. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 281. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 151.

! *montana*. FRIES *Novit. Fl. suec.* ed. 2. p. 267.

Gnaphalium arvense. LAM. *Encycl. méth.* II, p. 759. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1897. — FALK *Beitr.* II, p. 245. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 301. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 249. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1071. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — EICHW. *Skizze* p. 147.

Gnaphalium montanum. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 58. — WEINMANN *Fl. petropol.* p. 84.

Gnaphalium vulgare tenuifolium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 54.

Gnaphalium minimum. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 301.

Lehariterium arvense. BLUFF et FINGERH. *Comp. Fl. germ.* II, p. 346.

Gnaphalium arvensis. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXXV, p. 448.

! *Lagopus*: caule subsimplici, foliis nonnihil latioribus.

Gnaphalium Lagopus. STEPH. in WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1897. — WILLD. *herb.* Nr. 15,519.

lab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM)], media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FERBER ex FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Twer (FALK), Mosqua (FALK, STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (C. A. MEYER) et alibi in alpidibus caucasicis (M. a BIEB.), in m. Kaischaur et Kasbek!, alt. 460—1200 hexap. (C. A. MEYER), in Ossetia, Somchetia et Armenia (C. KOCH), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), provinc. Talüsch, alt. 600—1000 hexap. (C. A. MEYER) tract. Suwant (HOHENACK.) inque Sibiria uralensi! (ERMAN, LESSING in herb. reg. berol.) et altaica! (FL. ALT., BONGARD et MEYER, KAREL. et KIRIL.) in m. Arganaty des. soongoro-kirghisici! (SCHRENK *pl. exs.*);

β. in provinciis caucasicis [m. Beshtau! (STEVEN *pl. exs.*)], in Sibiria (STEPHAN). ☉.

3. *F. minima* (FRIES *Novit. Fl. suec.* ed. 2. p. 268) tomentoso-sublanata, caule ramoso, ramis dichotomis, glomerulis alaribus et lateralibus terminalibusque folia superantibus, foliis lineari-lanceolatis erectis adpressisque, involucri squamis obtusiusculis apice glabris.

. *minima*. KOCH *Syn.* p. 362.

. *montana*. DEC. *Prodr.* VI, p. 248. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 489. — GEORGI *It.* I, p. 231. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 260. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1264. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 458. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 22.

. *dichotoma*. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 181. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 150.

Gnaphalium minimum. SMITH *Fl. brit.* II, p. 873.

Gnaphalium montanum. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 249. — EICHW. *Skizze* p. 147.

Gnaphalium minus repens. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 53.

Gnaphalium Filago. GÜLDENST. *It.* II, p. 282. 287. 308.

Cerottium montanum. BLUFF et FINGERH. *Comp. Fl. germ.* II, p. 344.

Logfia lanceolata. Cassini in *Diet. sc. nat. XXVII*, p. 118.

Hab. in Russia septentrionali (Fennia (KALM, NYLANDER)), media (Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.)) et australi (Ucrania (GUDENST., BÖBER)) inque Sibiria altaica in deserto soongoro kirghisco et rivulum Donsyk (KARST. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI). ☉

Divisio 3. Relhanieae. LESSING *Syn.* p. 370. — DEC. *Prodr.* VI, p. 280.

Capitula multi- (rarius 3—5-) flora, homogama v. radiata, ligulae femineae v. neutris. Receptaculum nudum, simbrilliferum v. paleatum. Achenia erostrata v. rostrata. Pappus nullus v. e squamellis distinctus v. basi plus minus connatis, coroniformis v. multipaleaceus.

523. *Carpesium*. L.

DEC. *Prodr.* V, p. 281. — ENDLICH. *gen.* p. 452. — MEISN. *gen.* p. 220. — COMPTON. p. 138.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis 5-gulatis, femineis; disci tubulosi, 5dentati, hermaphroditi. Involucrum squamae pluriseriatae, imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Antherae caudatae. Stigmata teretiuscula, obtusa, glabriuscula, saepius inserta. Achenia elongata, striata, glabra, rostrata, rostro et basi glandulis papulaeformibus obsita, areola terminali cupulaeformi. Pappus nullus.

Sect. I. *Conyzoides*. DEC. l. c.

Involucrum squamae exteriores foliaceae, plus minus reflexae. Capitula bracteis foliaceis, amplis, patulo-reflexis stipata.

1. *C. cernuum* (L. Sp. 1203) pubescenti-subvillosum, foliis ellipticis utrinque acuminatis dentatis, capitulis cernuis late campanulatis, involucrum squamis interioribus membranaceis obtusissimis connatis; exterioribus oblongis foliaceis patulo-reflexis.

C. cernuum. DECAEND. *Prodr.* VI, p. 281. — M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 261. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 79. — HOHENACKER *Enum. Talisch.* p. 39. — KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

Hab. in provinciis caucasicis (pr. Georgiense (M. a BIER., C. A. MEYER.)) Iberia (M. a BIER.), Mingrelia (C. KOCH), territorio Elisabethpol et prout Talisch pr. Lenkoran et alibi (HOHENACKER.). 2.

Sect. II. *Abrotanoides*. DEC. l. c. p. 282.

Involucrum squamae omnes erectae, adpressae. Capitula ebractea, ad axillas foliorum floralium breviter pedicellata.

2. *C. abrotanoides* (L. Sp. 1204) pubescens, foliis caulium longo-lanceolatis, utrinque acuminatis subintegerrimis; radicalibus longo-ellipticis subdentatis in petiolum attenuatis, capitulis racemosis secus caulis summum et ramulos erectos secundis erectis aut patulo-deflexis, involucrum squamis obtusissimis.

C. abrotanoides. DEC. *Prodr.* VI, p. 282. — M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 261. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 79. — HOHENACKER. *Enum. Talisch.* p. 39. — KOCH in *Linnaea* XVII, p. 49.

lab. in provinciis caucasicis [pr. Jekaterinograd in hortis! (C. A. MEYER),
in Iberia (M. a BIEB.), Mingrelia (C. KOCH), pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. 4.

524. *Amblyocarpum*. FISCH. et MEYER. °

ed. III. sem. h. petropol. p. 30. — DEC. Prodr. VII, p. 286. — ENDLICH. gen.
p. 453. — FENZL in Flora 1839, II, p. 731. — MEISN. gen. p. 220. — Com-
ment. p. 138.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis,
lineis, ligulatis: ligula lineari; disci tubulosi, 5dentati, hermaphro-
ditici. Involucri imbricati squamae 2—3seriatae; exteriores foliaceae.
Receptaculum hemisphaericum, nudum, punctatum. Antherae cauda-
tae. Achenia subfusiformia, quinquangularia, erostrata, glandulosa, ob-
ovata. Pappus nullus.

1. *A. inuloides*. FISCHER et MEYER l. c. — DEC. Prodr. VII,
286. — HOHENACK. Enum. Talüsch. p. 59.

lab. in provinciis transcaucasicis pr. Lenkoran! (HOHENACK.). ☉. ☉.

Facie Pulicariae vulgaris, glabriuscula. Folia sparsa. Ca-
ulis solitaria, in caule ramisque terminalia. Flores flavi; radii parvi:
paleae $1\frac{1}{2}$ lin. circiter longae.

tribus VI. *Senecioneae*. CASSINI Opusc. III, p. 69. — DEC. Prodr. VI, p. 292.

Capitula homogama v. saepius heterogama, nunquam dioica, dis-
coidea v. radiata, ligulis saepissime uniseriatis. Receptaculum plerum-
que epaleatum. Antherae ecaudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo
coronata; exteriora interdum calva. — Folia alterna v. rarissime op-
posita.

Divisio 1. *Eusenecioneae*. DEC. Prodr. VI, p. 298.

Capitulum homogamum, discoideum, v. heterogamum, radiatum,
paleis femineis v. rarissime neutris. Receptaculum nudum v. alveo-
latum, imbricatum. Cotyledones planae.

525. *Senecillis*. GÄRTN.

fruct. et sem. II, p. 453, t. 173. — DEC. Prodr. VI, p. 313. — ENDLICH. gen.
p. 456. — MEISN. gen. p. 215. — Comment. p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subduodenis,
lineatis, femineis; disci tubulosi, 5dentati, hermaphroditi. Involu-
crum cylindricum squamae uniseriales, subaequales, demum stellato-paten-
tes. Receptaculum planum, nudum, foveolatum. Stigmata disci cono-
idea hispidulo superata. Achenia oblonga, sulcata, angulata, glaber-
ra. Pappi brevissimi uniseriati paleae margine aculeato-plumosae,
longum vix faucem corollae attingentes.

1. *S. glauca*. GÄRTN. l. c. (excl. syn., — non LEDEB. Fl. alt.). —
DEC. Prodr. VI, p. 313. (excl. syn.). — BESSER Enum. p. 76, Nr. 1599.
Eichw. Skizze p. 148.

Hab. in Russia australi (Podolia! (Besser, Eichw.)). 3.

Caulis simplex, apice racemoso-paniculatus. Folia radicalia ex orato oblongo-elliptica, in petiolum alatum attenuata; caulina oblongo-elliptica, adscendendo sensim minora: infimum subvaginato-amplexicaule: superiora arete sessilia. Paniculae terminalis parce arachnoideo-lanatae rami inferiores oligocephali, foliis paucis elongatis linearibus aliisque parvis lato-ellipticis ornati. Capitula longiuscule pedicellata. Involcri squamae uniseriales, oblongae, longitudine subaequales.

Cineraria sibirica L. et Auct. plur. minime hanc sed Ligulariam altaicam spectant.

526. Ligularia. CASSINI.

in *Bullet. Soc. philom.* 1816, p. 108. — Id. in *Dict. sc. nat.* XXVI, p. 401 — *Dec. Prodr.* VI, p. 313. — *Endlicher gen.* p. 456. — *Metz. gen.* p. 211 — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, latis v. bilabiatis, staminibus effoetis v. nullis femineis; disci tubulosi hermaphroditi. Involucrum campanulatum, subuniseriale. Receptaculum planum, nudum. Stigmata disci obtusa, pube longe descendente utrinque obsessa, cono brevissimo superata. Achenia erostrata, sulcata teretiuscula, exalata, haud ciliata. Pappus pluri-serialis, pilosus, ciformis.

1. *L. sibirica* (CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXVI, p. 401) caule simplicissimo oligophyllo, foliis plus minus dense dentatis; radicalibus & caulino infimo (dum adest) subsagittato- v. reniformi-cordatis longe petiolatis; folio in medio caule posito petiolo ventricosso integro v. margine denticulato insidenti; supremis diminutis oblongis subventricossis sensim in bractea absentibus, racemo (plerumque) simplici erecto, bracteolis subbinis sub capitulo.

L. sibirica. DEC. *Prodr.* VI, p. 315. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 134. — FISCHER et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 292. — NYLANDER *Spicil. pl. fenn.* II, Nr. 20.

Cineraria sibirica. L. *Sp.* 1242. — PALL. *It.* II, p. 244; III, p. 316. — GRUNDT *It.* I, p. 230. — LEFEBV. *It.* III, p. 72. — FALK *Beitr.* II, p. 241. — GRUNDT *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1246. — M. & BIER. *Fl. t. c.* II, p. 114. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1092. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 421. — LEDER *Fl.* IV, p. 102. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 82. — EICHW. *Skizze* p. 153. — CLAUD *Ind. des. in Göbel* II II, p. 287. — TURCZ *Cat. Baikal* Nr. 64.

Hoppea speciosa. REICHENB. *Hort. bot.* I, p. 8, t. 10.

Solidago foliis cordatis, subrotundis, dentatis, petiolatis. OMELIN. *Fl. al.* p. 169, Nr. 139.

Jacobaeastrum Cacaliae folio. AMMAN. *ruth.* p. 155, Nr. 321.

β. speciosa (DEC. l. c. var. δ.) major, plerumque densius villosa v. subtomenta foliis et petiolo folii caulini densius dentatis: dentibus subglandulosis.

L. speciosa. FISCHER et MEYER *Ind. V. sem. A. petropol.* p. 38.

L. Fischeri. TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 644.

Cineraria speciosa. SCHRAEDER ex LIN *Enum. A. berol.* II, p. 324.

Cineraria Fischeri. LEDER *Ind. sem. A. rpat.* 1820, p. 47.

Hab. in Russia arctica [Lapponia! (SCHNECK). septentr. [Fennia *Suomen* litt.), ad osium onegensem m. albi! (ANGSTRÖM in herb. am. Zuccaria. *Nyland*) et media (ins. Osika (LUCÉ). Livonia! (FISCHER. et LINDEN), Volhynia (BESSER, EICHW.), Perm (FALK)], inque provinciis caucasicis [ad rubica

Beschtau (M. a BIER.), in pratis subalpinis pr. Kobi (M. a BIER. — alt. 1000 hexap. — C. A. MEYER), Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., LESSING, CLAUS) circa Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFNSKY), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., BLUM *pl. exs.*) et orientali ad Jakutzk usque (J. G. GMEL.) inque Davuria! (AMMAN., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). 4.

Quam maxime variat quoad superficiem, foliorum et petiolorum marginem, capitulorum numero eorumque et florum magnitudine, lignum labio inferiore magis v. minus evoluto v. omnino nullo etc. — Recimina varietatis β ., in regionibus orientioribus provenientis, characteribus bene evolutis, pro specie diversa habenda essent, nisi forte intermediae innumerae transitum in vulgarem formam efficerent.

2. *L. altaica* (DEC. *Prodr. VI*, p. 315) glaberrima glauca, caule aplicissimo racemifero: racemo subsimplici conferto, foliis infimis ellipticis in petiolum alatum attenuatis; intermediis oblongis semiamplexicalibus; summis diminutis lineari-oblongis, involucri squamis (7) oblongis margine scariosis apice barbellatis, floribus radii subquinis; disci 10—12.

L. altaica. BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 149. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 479.

Gnecraria glauca. L. SP. 1242. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2080. — PALLAS *It. II*, p. 565. 662. — GEORGI *It. I*, p. 230. — FALK *Beitr. II*, p. 241? — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 42 et al. loc. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1246.

Senecillis glauca. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 113 (excl. syn. praeter LINN., WILLD. et GMELIN).

Solidago floribus spicatis, foliis subcordatis, glaberrimis, glaucis, oblongo-ellipticis, amplexicaulibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 166, Nr. 138, t. 74.

Hab. in Rossia media ad fl. Wiätka et Kama (FALK) inque Sibiria altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK, SCHANGIN, FL. ALT., BONG. et MEYER, KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI). 4.

Synonyma LINNAEI et GMELINI, qui plantam sibiricam ante oculos habuerunt, ad hanc pertinent, nec ad *Senecill. glaucam*, quae hucusque nullibi nisi in Podolia occidentali lecta est.

3. *L. macrophylla* (DEC. *Prodr. VI*, p. 316) glauca, caule simpliciori foliisque subtus parce pubescenti-pileosis dentatis; radicalibus ellipticis in petiolum marginato-alatum attenuatis; caulinis superioribus amplexicaulibus, capitulis numerosissimis in paniculam elongatam contractam compositam aphyllam dispositis, involucri squamis 6—8 ellipticis disco rotundatis subciliatis margine membranaceis, floribus radii 2—3; disci 6—7.

L. macrophylla. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 481. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 461.

Gnecraria macrophylla. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 108. — EJ. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 367.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KARELIN et KIRILOV). 4.

4. *L. robusta* (DEC. *Prodr. VI*, p. 316) arachnoideo-lanuginosa, caule erecto simplicissimo monocephalo v. in ramos 3—6 subphyllos minus elongatos monocephalos diviso, foliis petiolatis grosse dentatis; radicalibus et caulinis infimis cordatis; intermediis lato-ovatis v. orbatis; supremis subsessilibus anguste oblongis subintegerrimis, involucri squamis sublanuginosis; interioribus lato-ellipticis margine late membranaceis subacuminatis apice lanato-barbatis.

Cineraria robusta. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 106. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 354.

Hab. in Sibiria altaica in montibus calcareis ad fl. Kerlyk! et Kan! (FL. ALT.). 4.

5. *L. renifolia* (DEC. *Prodr.* VI, p. 316) glabra, caule erecto 1—4cephalo, foliis petiolatis dentatis; inferioribus reniformibus; summo subrhombico, petiolis exauriculatis basi parce lanatis, pedicellis elongatis parce et minute squamulosis, involucri squamis oblongis v. lineariblongis margine submembranaceis subciliatis apice barbulatis.

Cineraria renifolia. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 82.

Hab. in provinciis caucasicis [ad torrentem Terek pr. Kobi, alt. 1000 brp. inque regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1100—1400 hexap.! (C. A. MEYER)]. 4.

L. geifolia. DEC. *Prodr.* VI, p. 316 ab hac non differt. Cf. FISCHER. et MEYER *Ind. VII. sem. h. petropol.* vide *Linnaea* XV. *Litt. Ber.* p. 117.

Ligulariae genus vix jure a Senecione separatur.

527. Arnica. L. (excl. spec.).

DEC. *Prodr.* VI, p. 316. — KOCH *Syn.* p. 382. — ENDLICH. *gen.* p. 456. — ~~Ham~~ *gen.* p. 216. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, staminibus nullis v. interdum effoetis femineis; disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri subcylindrici, biseriati squamae lineari-lanceolatae, aequales. Receptaculum fimbrilliferum, pilosiusculum. Stigma disci longa, pube descendente obsessa, truncata v. cono brevi superata. Achenia subcylindracea, utrinque attenuata, subcostata, hirsutiuscula. Pappus uniserialis, pilis confertis, rigidulis, barbellato-scabris. — Folia opposita.

1. *A. montana* (L. Sp. 1245 excl. var. β .) foliis radicalibus oblongo-ovatis subintegerrimis 5nerviis, caulinis 2—4, caule oligo- (1—4)cephalo, pedunculis involucrique glanduloso-villosis.

A. montana. DEC. *Prodr.* VI, p. 317. — FISCH. *Litt.* p. 285. — GEORGI *Beob. d. Russ. R.* III, 4. p. 1249. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 251. — EICHW. *Sten.* p. 148.

A. plantaginifolia. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 210. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 11. *Doronicum montanum*. LAM. *Encycl. méth.* II, p. 312.

Doronicum Arnica. DESF. *Cat. h. paris.* ed. 1, p. 101.

Hab. in Rossia septentrionali? [Fennia? (TENGSTROM in litt.)], media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)] et australi [Prussia (EICHW.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (URGENSKI). 2.

β . *stenophylla*: apice praesertim villo albo obducta parce glandulosa, caule 1—3cephalo, foliis duplo angustioribus plerumque integerrimis nec nisi rarius sime dente uno alterove instructis.

A. angustifolia. TURCZ. *pl. exs.* (non VAHL, nec DEC.).

Doronicum foliis caulinis oppositis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 153, Nr. 129. *Varietas foliis lanceolatis* (excl. patria „ins. Beringii“).

Hab. in Sibiria orientali ad infer. Tunguscam (J. G. GMEL., *Memoires* ex J. G. GMEL.), ad ripam orientalem Jenisei fl. (J. G. GMEL.) ad fl. Jenisei et Biela (STELLER ex J. G. GMEL.), inter Wiluisk et Olekminsk! (*Annales* *pl. exs.*), pr. Jakutzk! et Alach Jun! (TURCZ. *pl. exs.*). 4.

2. *A. alpina* (LAEVSTAD. in *Vet. Ac. Handl.* 1822, p. 337) foliis radicalibus oblongis integerrimis v. remote denticulatis trinerviis; caulis 2—4, caule monocephalo apicem versus involucrique dense lanato-oso eglanduloso.

A. alpina. WAHLB. *Fl. suec.* p. 530. — LESSING in *Linnaea* VI, p. 235. — EL. FRIES *Novit. Fl. suec. Mant.* III, p. 112.

A. angustifolia. VAHL. *Fl. dan.* t. 1524. — DEC. *Prodr.* VI, p. 317. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 449.

A. montana β . WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2106.

Choronicum foliis lanceolatis. L. *Fl. lappon.* Nr. 305.

hab. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! inque America arctica ad sin. Kotzebue! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). 2.

Achenia etiam in planta Americae arcticae nunc ex toto, nunc nummodo versus apicem pilis rigidis obsessa, nunquam vero tota glabra observavi. — *A. angustifolia* Hook. et Arn. in BEECHY'S *Voyage* p. 126 ob caulem 2—4cephalum potius ad *A. Chamissonis* pertinere videtur.

3. *A. obtusifolia* (LESSING in *Linnaea* VI, p. 236) foliis obscure et remote serratis obtusis; radicalibus subspathulatis in petiolum emuatis obtusis 5nerviis; caulinis oblongo-ellipticis sessilibus, caule monocephalo apice et involucri villosa-hirsuto, involucri squamis oblongo-ellipticis discum superantibus.

A. obtusifolia. DEC. *Prodr.* VI, p. 317. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 451.

hab. in Sibiria orientali inter Irkutsk et Ochotzk (Turcz. in litt.) et in insula Unalaschka! (CHAMISSE). 2.

In unico specimine, quod in herb. reg. berol. vidi, caules tres ex eadem radice proveniunt, quorum unus paullo infra medium diphyllus, qui aphylli sunt.

4. *A. unalaschcensis* (LESSING in *Linnaea* VI, p. 238) foliis versatilibus serratis obtusiusculis; radicalibus subspathulatis in petiolum emuatis 3—5nerviis; caulinis ovato-oblongis; summis subintegerrimis, caule monocephalo, apice et involucri discum superante villosa-hirsuto, involucri squamis anguste oblongis.

A. unalaschcensis. DEC. *Prodr.* VI, p. 317. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 451.

hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). 2.

Folia minime scaberrima dicenda, sed, uti in pluribus speciebus huius generis, pilis articulatis rigidiusculis densioribus v. rarioribus obsessa sunt. — Haec et antecedens *A. montanae* maxime affines.

5. *A. latifolia* (BONGARD de *Veget. ins. Sitka* p. 147, Nr. 83) foliis caulinis subsenis sessilibus semiamplexicaulibus v. in petiolum semiamplexicaulem attenuatis late ovatis v. ovato-oblongis immixte grosse dentato-serratis eximie discoloribus, caule 3—5cephalo, involucri squamis uniseriatis 8—15 oblongis pedicellis hirsutis, acheniis glabris.

A. latifolia. DECAND. *Prodr.* VI, p. 317. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 450.

A. stenocaulis. Hook. *Fl. bor. am.* I, t. 111.

A. rossica. Vol. II.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, *Eschscholze pl. exs.*) 2.

6. *A. Chamissonis* (LESSING in *Linnaea* VI, p. 239) caulis (subdeca-) phyllis 1—5cephalo, foliis oblongis utrinque attenuatis, cuneato-vaginantibus remote serrato-dentatis v. subintegerrimis, 1 loci squamis subbiseriatis oblongis versus apicem densiuscule et pedicellis hirsutis, acheniis plus minus hirsutis.

A. Chamissonis. DEC. *Prodr.* VI, p. 317. — TORREY et GRAY *Fl. bor.* II, p. 449.

Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLZE). 2.

A. amplexicaulis. NUTTAL ex TORREY et GRAY *Fl. bor.* II, p. 450 hinc maxime affinis videtur.

528. *Aronicum*. NECK.

Stem. Nr. 49. — RICHARDS. *Fl. exsicc.* p. 232. — DEC. *Prodr.* VI, p. 317. — KOCH *Syn.* p. 381. — ENDLICHER *gen.* p. 467. — MEISN. *gen.* p. 216. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriali ligulatis, femineis; disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici v. planiusculi pauciseriati squamae lineares, acuminatae, aequales. Receptaculum subconvexum, epaleatum. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata; radii brevia, obtusa. Achenia erecta, exalata, oblongo-turbinata, sulcata. Pappus setosus; disci pluriseriali radii subuniseriatis.

1. *A. altaicum* (DEC. *Prodr.* VI, p. 326) glabriusculum, caulis stipulati 1- (rarissime 2-) cephalo, foliis late ovato- v. obovato-ellipticis serrato-dentatis; radicalibus et caulinis infimis ad squamas rotundas superiores amplexicaulibus; fasciculorum sterilium in petiolum tenuatis.

A. altaicum. KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 462. — KOR. *Enum. Soongor.* Nr. 463.

Doronicum altaicum. PALL. in *Act. petropol.* p. a. 1779, II, p. 371, t. 12. — GRONOV *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1249. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 1. — WILLD. *herb.* Nr. 16,085.

Doronicum Pardalianches. PALL. *II.* III, p. 445. — GRONOV *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1249 quoad pl. sibirico-davuricam.

Aronica altaica. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 646.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., *Fl. alt.*), des. soongoro-kyrgyzicae n. KARL. (KARL. et KIRIL.) et baikalensis! (TURCZ., *Schrenkianum pl. exs.*) in Davuria (PALL.) 2.

529. *Doronicum*. L.

DECAUD. *Prodr.* VI, p. 320. — KOCH *Syn.* p. 380. — ENDLICHER *gen.* p. 467. — MEISN. *gen.* p. 216. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriali ligulatis, staminibus nullis v. effatis femineis; disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici v. planiusculi pauciseriati squamae lineares, acuminatae, subaequales. Receptaculum subconvexum, epaleatum. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata; radii brevia

Achenia oblongo-turbinata, sulcata, erostris, exalata. Pappus nullus v. rarissime 1—3setus; disci setosus, pluriserialis.

D. caucasicum (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 321; *III*, p. 577) isouulum, collo lana alba barbato, caule simplici submono- (1—3-) o, foliis crenato-dentatis; radicalibus longe petiolatis suborbiprotunde cordatis: sinu rotundato aperto; caulino unico ovato sessili semiamplexicauli v. pluribus; infimo petiolo auriculato insidente sili panduraeformi v. cordato amplexicanli; supremo ovato v. oblongo basi cordata amplexicauli, acheniis radii demum glabris.

caucasicum. DEC. *Prodr. VI*, p. 320. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. orientale. HOFFM. in *Comment. Soc. phys. med. I*, p. 8. — WILLD. *Barb. h. vol. II*, p. 898.

in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*, EICHW.). Mingrelia (EICHW.), Cartalinia! (SZOWITS *pl. exs.*)]. 4.

D. Pardalianches (L. Sp. 1247 excl. var. β .) hirsutum, collo i, caule oligocephalo, foliis ovatis denticulatis; radicalibus longis profunde cordatis; caulinis intermediis auriculato-petiolatis; tribus sessilibus amplexicaulibus, receptaculo villosa, stolonibus raneis elongatis gracilibus apice demum incrassatis foliiferis que stoloniferis.

pardalianches. DEC. *Prodr. VI*, p. 320. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81? in provinciis caucasicis [in pratis Caucasi occidentalis ad fl. Malka, lt. 1100 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

L. MEYER de hac planta dubitat. — Specimina rossica mihi ignota.

D. macrophyllum (FISCH. ex Hook *h. kasp. suppl.* p. 100) inglabrum superne pube brevi villosum, foliis dentatis; radicalibus petiolatis profunde cordatis: sinu rotundato aperto; caulino infimo petiolo auriculato amplexicauli insidente v. sessili panduraeformi lato amplexicauli; summis ovatis acuminatis lanceolatisve basi amplexicaulibus; receptaculo glabro, stolonibus subterraneis

macrophyllum. DEC. *Prodr. VI*, p. 321. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. striatum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 321 (excl. synonym.); *III*, p. 576. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29.

in provinciis caucasicis [in m. Beshtau! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.* — alt. 400 hexap. — C. A. MEYER) et alibi in alp. cauc. (M. a BIEB.), Iomchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HORNACK.), provincia Karabagh! SZOWITS in *herb. reg. berol.*), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4.

D. oblongifolium (DEC. *Prodr. VI*, p. 321) inferne pilis brevius dispersum demum praeter foliorum marginem ciliatum subglabrum e villosiusculum, caule simplicissimo monocephalo, foliis venosis ovatis; radicalibus in petiolum ipsis subsesquilongiore basi membranoso-dilatatum attenuatis obovato-spathulatis; caulinis oblongis; petiolato; superioribus sessilibus semiamplexicaulibus; supremo aggerimo, ligulis involucri squamas lanceolatas subduplo excedentibus acheniis (ex DEC.) puberulo-hirtellis, radice fibroso-fasciculata.

oblongifolium. HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 61. antaginifolium? C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81.

Hab. in provinciis caucasicis (in pratis subalpinis Cauc. occident.
—1300 hexap. (C. A. MEYER) et m. Sarial territorii Elisabethopol.
hexap. (HOHENACK)). 2.

Quid? *D. Bellidiastrum*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4.
In Volhynia et Podolia (R. (RZACZYNSKI?) ex GEORGI).
perennis?

" *Pardalianches*. GEORGI l. c. quoad pl. rossicam (en-
daurica). — Gubern. Cherson circa Otchakow (MEYER).

530. *Cacalia*. L. (excl. spec.).

Desc. *Prodr. VI*, p. 327. — ENDLICHER. *gen.* p. 457. — MERR. *gen.*
Comment. p. 136.

Capitulum pluriflorum, homogamum, floribus omnibus
involucrum uniseriale, penta—polyphyllum, bracteolis paucis
calyculatum. Receptaculum epaleatum. Stigmata cono brev.
subhispidulo terminata. Achenia oblonga, erostris, glabra.
uniserialis, multisetus: setis rigidulis, scabridis.

Seot. I. *Eucacalia*. Desc. l. c.

Receptaculum planum, nudum.

1. *C. hastata* (L. Sp. 1170) caule erecto subsimplici,
trilobo-hastatis basi cuneata in petiolum attenuatis dentatis;
rhombis oblongisve, racemis paniculatis subaphyllis, peduncul.
pubescentibus, capitulis nutantibus, involucri parces calycul.
6—10 disco brevioribus v. illum subaequantibus.

C. hastata. Desc. *Prodr. VI*, p. 327. — PALL. *It. II*, p. 14. 93. 200.
III, p. 314. 316. 320. — GEORGI *It. I*, p. 231. — LEPECH.
68. 135. — FALK *Beiträge II*, p. 237. — PALL. *Fl. ross. II*, t. 116.
Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1229. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 1.
et ANN. in BEECHER's *Voyage* p. 115. — LESSING in *Linnaea IX*.
ERMAN. *Vers.* Nr. 53. — WIRZEN *Casan* Nr. 260. — KARST. et K.
pl. Fl. alt. Nr. 483. — WILLD. *herb.* Nr. 15,056, fol. 1. 2. 3 (fol.
surreae spec.).

Ligularia hastata. LESSING *Syn.* p. 390. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 1.
Senecio foliis ex deltato-trilobis, acuminatis, serratis. Gmel. *Fl. sib.*
Nr. 116, t. 66.

α. pubescens: foliis subtus pubescentibus, involucri squamis brevioribusque.

β. glabra: foliis glaberrimis v. subtus ad venas parces pilosis, involucri
longioribus angustioribusque.

C. glabra. LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* 1820, p. 16.

Hab. in Russia septentrionali (terrae Samoiedarum reg. sylvaticae
et media (Wiśka (LEPECH., FALK), Kasaan (WIRZEN), Orenburg (FALK)
que Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., LESSING),
terinenburg (USPENSKY) et Slatonsk (NESTEROFSKY), altasca! (J. G.
PALL., FALK, *Fl. alt.*, KAR. et KIR.) pr. Krasnojarsk! HEIN *pl. Sib.*
in litt.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et oripetensi (J. G.
GMEL.), Davuria (TURCZ.), Kamtschatka! (BEECHER ex HOHENACK)
ERMAN, ERCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et insula Beringii (STELL. ex J. G. GMEL.).

2. *C. auriculata* (Desc. *Prodr. VI*, p. 329) glabriuscula
herbaceo flexuoso simplici, foliis petiolatis subreniformibus tri-

ligulatis ad angulos subacuminatis inter angulos grosse dentatis: dentibus plus minus longe mucronatis, petiolis foliorum omnium v. nonnullorum basi auriculis subrotundis auctis, racemo terminali simplici pedicelli oligocephalo v. composito subconferto polycephalo, bracteis sessilibus ad basin et saepius quoque versus apicem pedicelli, involucri — 6flori squamis 4—5.

C. suaveolens. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1229?

Ligularia auriculata. TURCZ. *pl. exs.* 1835.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz.) et in Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) 4.

Planta kamtschatica longe robustior, foliis multo majoribus pluriangulatis, racemo composito seu panícula confertiuscula et bracteis crebrioribus a planta Sibiriae orientali indigena discrepans, tamen pro specie diversa non habenda.

531. *Waldheimia.* KAREL. et KIRIL.

in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1842, p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris; disci tubulosi, 5dentati. Involucri 2—3seriati squamis imbricatis, adpressis, lato-oblongis, obtusis, margine lato nigro-membranaceo cinctis. Receptaculum convexum, ebracteolatum. Stigmata radii nulla; disci truncata, apice solo penicillata. Achenia (miora) erostris, exalata, glanduloso-hirtella. Pappus radii nullus v. rarius, nunc (pauci- (4—5-) setus: setis setaceis brevibus, nunc multisetus: setis elongatis; disci pappo radii 4—5tuplo longiore v. illam aequans, multisetus: setis irregulariter ramosis, versus basin in fasciculos ipsa basi in anulum connatos subcohaerentibus v. subseriatis, uniseriatis, distortis.

Genus *Anthemidearum* facie, a cl. ENDLICHER (*gen. pl. suppl.* 2, p. 70) *Allardiae* DECAISNE cum (?) subjunctum, sed pappi constructura ab omnibus generibus illius subtribus diversissimum.

1. *W. tridactylites.* KAREL. et KIRIL. l. c. p. 126. — *Eor. Enum. Seengor.* Nr. 464.

Hab. in Sibiria altaica in glareosis summorum alpium Alatau ad fontes fl. Sarchan! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*) 4.

Caules longissime prostrati, ramosissimi, ramis vix pollicaribus, ascendentibus, monocephalis. Folia conferta, carnosula, glabra, cuneata, apice triloba: lobis oblongis, obtusis v. acutiusculis. Ligulae lineares, disco duplo longiores: tubo elongato, involucri superante; lamina oblonga, integerrima v. apice leviter 2—3dentata. Discus luteus.

532. *Senecio.* LESSING.

Syn. p. 391. — *Dec. Prodr.* VI, p. 340. — ENDLICHER *gen.* p. 458. — *Meisn. gen.* p. 215. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosi, hermaphro-

ditis. Involucris nunc nudi, nunc squamellis accessoriis calyculatis squamae uniseriatae, saepius apice sphacelatae, margine subscarioso, dorso plerumque binervatae. Receptaculum epaleatum. nudum v. revolatum. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata. Achenia teretiuscula v. sulcato-angulata, erostris, exalata. Pappus pilosus, plisoralis, caducus: setis rectis, subaequalibus, tenuissimis, viz caeteris

S. 1. Obaejacae. Dec. Prodr. VI, p. 341.

Ligulae nullae et tunc flores radii interdum feminei, v. ligula brevissimae, revolutae, involucrum vix superantes. Achenia teretiuscula, striata, saepius puberula. Pappus corollas disci subaequans. — Haec annuae, involucris ovato-cylindraceis, calyculatis, floribus lateis.

† Ligulis nullis.

1. *S. vulgaris* (L. Sp. 1216) foliis glabris v. arachnoideo-lanceolatis pinnatifidis; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus basi serrulata amplexicaulibus: laciniis remotis oblongis obtusis cum rachi auriculisque acute inaequaliter dentatis, squamellis accessoriis subdensis involucri multo brevioribus longe nigro-acutatis, acheniis puberulis.

S. vulgaris. Dec. Prodr. VI, p. 341. — GORTER Fl. ingr. p. 135. — KALM Fl. fennic. Nr. 471. — FISCH. Livl. p. 284. — FALK Beitr. II, p. 240. — SAPHAN Fl. mosq. Nr. 567. — PAUL Ind. Taur. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1241. — M. a. BIEB. Fl. t. c. II, p. 306. — JUNDZ Fl. lithuan. p. 265. — MART. Fl. mosq. p. 147. — BESSER Enum. p. 33, Nr. 1076. — LUCÉ Fl. ouil. p. 277. — HÖFFT Cat. Kursk. p. 53. — EICHW. Skizze p. 10. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 297. — WEINM. Fl. petropol. p. 81. — WAGEL Fenn. p. 70. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 661. — FLEISCH. et LINDERM. d. Ostseeprovinz. p. 292. — WIRZEN Casan. Nr. 286. — NYLANDER Pers. Pojo. Nr. 38.

S. fusciculosus. GILIB. Fl. lithuan. III, p. 196. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 111.

S. minor vulgaris. ERNDT. Virid. ucrain. p. 113.

S. foliis pinnatifidis, denticulatis, laciniis aequalibus, patentissimis, rachi fuscis. GMBL. Fl. sib. II, p. 135, Nr. 117.

Jacobaea vulgaris. CLAUD. Ind. des. in GÖBEL Fl. II, p. 283.

β. radiatus: floribus radiatis. BESSER l. c. — FLEISCH. et LINDERM. l. c.

Hab. in Russia arctica [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobotnia (NYLANDER mac.), Fennia (KALM, WIRZEN, NYLANDER)], media [a fl. Novae fl. Oka (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDERM.)], Oulii (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDERM.), Curonia (FLEISCH. et LINDERM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ, EICHW.), Warsawia (ERNDT., V. B. in BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STICHAN, MART.), Pensa [Jap. pl. exs.), Kasan (WIRZEN), Simbirsk, Saratow et Orenburg hinc inde (GORTER et australi] Kiew (TRALTYETTER in litt.), ad Tansin (HENNING), in Taur. (PAUL, M. a. BIEB.) et Sibiria uralensi ad fl. Ural inque provinc. lat. (J. G. GMEI), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTLEMAN), altaica pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensis! (TURCZ. in litt.) Dauria (TURCZ.); — *β.* in Russia media [Esthonia, Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDERM.), Volhynia pr. Kromenec (ANDR. ex BIEB.)].

2. *S. dubius* (LEDER. Fl. alt. IV, p. 112) glabriusculus, foliis inferioribus in petiolum subattenuatis; superioribus semi- v. auriculato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatifidis v. serratis subintegerrimis: laciniis remotis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis v. subdenticulatis, pedunculis subumbellato-corymbois elongatis,

squamellis accessoriis 1—8 ab involucri subremotis plerumque intactis, acheniis sericeis.

S. dubius. DEC. *Prodr.* VI, p. 341. — BUNGE *Enum. alt.* p. 79. — FISCH. et MEYER *Ind. VII. sem. h. petropol. ex Linnaea XV. Litt. Ber.* p. 120. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 484.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.), in m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). ☉.

†† Ligulis minimis, revolutis.

3. *S. viscosus* (L. Sp. 1217) foliis profunde pinnatifidis pedunculisque et involucri glanduloso-pilosis viscosis, laciniis oblongis inaequaliter dentatis subpinnatifidisve basin versus sensim decreescentibus, squamellis accessoriis paucis laxis ciliatis involucri dimidium subaequantibus, acheniis glabris.

S. viscosus. DEC. *Prodr.* VI, p. 342. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 255. — EICHW. *Skizze* p. 148. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 81. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 293.

Jacobaea viscosa. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 200. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 164.

Hab. in Russia media [Petropoli (WEINM.), Livonia (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)]. ☉.

4. *S. sylvaticus* (L. Sp. 1217) foliis arachnoideo-pubescentibus profunde pinnatifidis: laciniis oblongis v. sublinearibus dentatis v. subpinnatifidis interjectis saepe minoribus, corymbo amplo fastigiato, involucri glabris pubescentibusve, squamellis accessoriis brevissimis adpressis subintactis, acheniis cano-pubescentibus.

S. sylvaticus. DEC. *Prodr.* VI, p. 342. — FALK *Beitr. II*, p. 240. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 565. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242 (excl. pl. taurica). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 255. — MART. *Fl. mosq.* p. 147. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 293. — NYLANDER *Paroec. Pajo.* Nr. 39.

Jacobaea denticulata. GILIB. *Fl. lithuan.* p. 200. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 165.

Jacobaea Senecionis folio incano. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 62?

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (NYLANDER), ins. Alandicae (TENGENSTRÖM mus.)] et media [Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia? (ERNDT.), Mosqua (STEPHAN., MART.). Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (FALK). ☉.

S. 2. Obaejacoideae. DEC. *Prodr.* VI, p. 343.

Capitula radiata, ligulis planis, exsertis. — Herbae annuae, involucri calyculato, floribus luteis.

5. *S. subdentatus* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 110. — EJ. *Ic. pl. Ross.* t. 493) caule erecto glabro ramoso v. simplici, foliis inferioribus linearibus integerrimis; superioribus basi dilatata amplexicaulibus lanceolatis paucidentatis, pedunculis corymbosis elongatis subsquamatis, involucri subcylindracei vix calyculati intacti squamis acutis margine membranaceis, ligulis demum subrevolutis, acheniis subsericeis.

S. subdentatus. DEC. *Prodr.* VI, p. 343. — BUNGE *Enum. alt.* p. 79. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 151. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 465.

S. remotus: caule a basi ramoso, foliis lato-linearibus; superioribus basi latissimis, dentibus ovato-lanceolatis abbreviatis. *Ic. cit.* f. 1.

β. simplex: caule simpliciter aut apice subramoso, foliis linearibus; superioribus breviter latioribus subsagittatis, dentibus angustioribus elongatis. *lc. cit. f. 1.*

γ. parvulus: caule 1—2 pollicari mono- v. oligocephalo, foliis oblongo-linearibus basi amplexicaulibus integerrimis denticulatisve. *lc. cit. f. 2.*

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in des. soongoro-kirghizica pr. fortis Saasyk-pustan (KARL. et KIRIL.), Alaku! (SCHRECK *pl. exs.*). ☉.

6. *S. chrysanthemifolius* (POIR. *Encycl. méth. VII*, p. 96) caule erecto ramoso tereti, foliis pinnatipartitis; infimis petiolatis; superioribus sessilibus semiamplexicaulibus: laciniis distantibus linearibus dentatis acutis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis apice et sub involucri bracteolatis, ligulis 8—10 planis aut subrevolutis, acheniis puberulis, pappo flosculos subaequante.

S. chrysanthemifolius. DEC. *Prodr. VI*, p. 345. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 47.

Hab. in Russia australi [pr. Gurjew! (LINNAEUS in *herb. reg. berol.*)], Tauria! (DEC.) et provinciis caucasicis [Sonthetia, Armenia (C. KOCH)]. ☉.

β. latilobus (DEC. l. c.) foliorum rachi lobisque latioribus membranaceis, foliis caulinis basi in auriculam latam dentatam expansis amplexicaulibus.

S. vernus. D'URVILLE *Enum. Nr. 806* (ex DEC.).

Hab. in Tauria? (D'URVILLE ex DEC.). ☉.

7. *S. vernalis* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 23, t. 20) junior pilis patulis villosulo-lanatus, caule erecto, foliis infimis breviter petiolatis oblongis sinuatis; caeteris basi auriculata dentata amplexicaulibus varie pinnatifidis: laciniis ellipticis obtusis rachique crispato-dentatis, corymbo laxo, squamis accessoriis et involucri apice longe nigro-acutatis, acheniis cano-pubescentibus, pappo tubum corollae duce subaequante persistente.

S. vernalis. DEC. *Prodr. VI*, p. 345. — BESSER *Enum. p. 33, Nr. 1079*. — HORN *Cat. Karsk. p. 54*. — EICHW. *Skizze p. 149*. — EJ. *caesp. cauc. p. 331*. — WEINM. *Tambov. Nr. 133*. — HORNWACH. *Enum. Tatusch. p. 62*. — FISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz. p. 293*. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 47.

S. nebrodensis. GILIB. ex GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242.

S. sylvaticus. GÜLDENST. *II*, 11, p. 56? 69? 78?

Jacobaea sinuata. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 201. — EJ. *Exerc. physiol. I*, p. 165.

Jacobaea incana. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 202? — EJ. *Exerc. physiol. I*, p. 166?

Jacobaea aqualida. C. A. MEYER *Ind. cauc. Nr. 679* (fide specim. auth.).

β. caucasicus (DEC. l. c.) foliis angustioribus minus incis. —

Jacobaea vernalis? C. A. MEYER *Ind. cauc. p. 81*.

Hab. in Russia media [Livonia (LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia (BESSER), Karsk. HÜFFT), Tambow (WEINM.)] et australi [Kiew (TAMM) in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson! (LEDER.), Crimea et t. r. Colaccorum (GÜLDENST.) inque provinciis caucasicis [Iberia! (WILDM. *pl. exs.*, EICHW., C. KOCH.), Mingrelia et Imeretia! (EICHW.), Sonthetia (C. KOCH, pr. Derhend (EICHW.), Baku! (C. A. MEYER) et Leukorsu (HORNWACH. — *β.* pr. Wladikawkas in qua regione alpina totius Caucasi, alt. 1300—1500 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

8. *S. polycephalus*: hirsutiusculus, caulibus adscendentibus inferius simplicibus supra medium ramorissimis, foliis pinnatipartitis; caulinis sessilibus; summis subamplexicaulibus: laciniis margine incrassato cartilagineo: foliorum inferiorum suborbiculatis ellipticisve incis-

itatis; summerum oblongis ellipticisve dentatis v. linearibus subinerrimis, corymbo polycephalo fastigiato, pedicellis sub involucri bracteolatis et involucri squamis subintactis, acheniis puberulis.

ab. in provinciis caucasicis [Iberia circa Tiflis! (WILHELM pl. exs.)]. 4?

An subsequentis varietas e solo arido orta? — Sed habitus dississimus, caulis ramosissimus dense foliosus, capitula duplo minora.

9. *S. rapistroides* (DEC. Prodr. VI, p. 346) parce hirsutus v. ber, caule erecto simplici apice corymboso, foliis 1 v. 2 infimis in iolum semiamplexicaulem attenuatis; caeteris basi auriculata amplexilibus pinnatifidis: laciniis oblongis ellipticisve inciso-dentatis, margine subincrassato, pedicellis sub involucri bracteolatis apice sphacelatis, involucri squamis glabris subintactis, ligulis 6—8 planis, acheniis serulis.

. rapistroides. Hohenack. Enum. Talüsch. p. 62.

. squalidus (non L.). GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1242. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 306; III, p. 570 (excl. synonym. praeter Pallasii). — HANNING in Mém. de la Soc. des Natur. VI, p. 79. — EICHW. casp. cauc. p. 2. — HOHENACK. Enum. Elisabethpol. p. 255. — C. KOCH in Linnaea XVII, p. 47 (excl. syn. VILL.).

. sylvaticus. PALL. Ind. Taur. (ex M. a BIEB.).

scobaea squalida. CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 283.

ab. in Rossia australi [ad Tanain (HANNING), ad Wolgae ostia (EICHW.), in deserto caspio (CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELM pl. exs.) territor Elisabethpol. et provincia Karabagh! (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), pr. Lenkoran et in tractu Suwant provinc. Talüsch (HOHENACK.) inque Turcomannia! (KARLIN pl. exs.)]. ☉.

S. 3. *Ecalyculati*. DEC. Prodr. VI, p. 347.

Capitula radiata. — Herbae perennes, involucri ecalyculato v. amellis accessoriis paucis (1—2) aucto, floribus luteis, foliis varie antilobatis v. dentatis integerrimisve, glabriusculis.

10. *S. resedaefolius* (LESSING in Linnaea VI, p. 243) glaberrimus, caule erecto simplicissimo monocephalo, foliis radicalibus (rarius inter-) caulisque infimis lyratis: lacinia terminali suborbiculata v. elliptica repando-angulata v. crenata; mediis subincisis pinnatifidisve; remis linearibus oblongisve subintegerrimis, squamellis accessoriis v. nullis, involucri squamis linearibus (totis v. superne purpureis) apice intactis barbellatis.

. resedaefolius. DEC. Prodr. VI, p. 347. — Hook. Fl. bor. am. I, p. 333, t. 117. — TORREY et GRAY Fl. t. c. II, p. 445.

lyratus. TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 654.

seraria lyrata. LEDEB. in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V, p. 576. — EJ. Fl. alt. IV, p. 101. — SPRENG. Syst. veg. III, p. 551. — REICHENB. pl. crit. II, p. 1, t. 101, f. 211. — Hook. et ARN. in BEECHER's Voyage p. 126.

heterophylla. FISCH. in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou III, p. 75 (non alior).

ab. in Rossia arctica [territor. Samojedarum reg. arctica (SCHRENB. in litt.)]. Sibiriae altaicae! (FL. ALT.), mont. saojuticis! (LESS. in herb. reg. berol.) et baikalensis alpebus! (TURCZ.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) inque America arctica sin. Kotzebue (BEECHER ex Hook. et ARN.). 4.

Varia quoad folia radicalia integra v. lyrata, laciniarum lateralium numerum; terminalis magnitudinem, formam et marginem varie induratum: crenis rotundatis v. acutis. Caulis nunc parce, nunc densius foliatus: foliis magis minusve incis. Capitula majora v. minora, saepissime radiata nec nisi rarissime discoidea. Ligulae plerumque aureae variant flavae et licet rarissime rubicundae. — Planta americana (ex ipsis d. Hooker et specimine ab ipso cum herb. reg. berol. communicato) cum trifloro (quod in numerosissimis speciminibus plantae sibiricae nunquam observavi) et foliis fere omnibus pinnatipartitis nec lyratis variat.

11. *S. frigidus* (Lessing in *Linnaea* VI, p. 239) caule simpliciter monocephalo glabro aut tomento deciduo floccoso et pilis atropurpureis vestito, foliis obtusis; inferioribus obovato-oblongis in petiolum annuatis; mediis oblongis; summis lanceolato-linearibus; omnibus glabris v. villosis tomentosive integerrimis v. subdenticulatis, involucri pilis articulatis mollibus intertextis (plerumque purpureis) dense obtectis.

S. frigidus. DC. *Prodr.* VI, p. 347. — Turcz. *Cat. Baikal*, Nr. 653. — *Hort. Fl. bor. am.* I, p. 334, t. 112. — Bunge *Ind. sem. A. dorpst.* 1841, p. VII, Nr. 6. — Torrey et Gray *Fl. bor. am.* II, p. 445.

Cineraria atropurpurea. Ledeb. in *Mém. de l'Acad. des sc. de St. Pétersb.* V, p. 574. — Spreng. *Syst. veg.* III, p. 551.

Cineraria frigida. Richards. et R. Br. *Fl. pol.* Nr. 315. (R. Br. *Verm. Schrif.* I, p. 507.) — Hook. et Arn. in *Bessey's Voyage* p. 126. — *Sonnens. Syst. veg.* III, p. 550.

Cineraria arachnoidea. Turcz. *pl. exs.* 1829.

Hab. in Rossia arctica et septentrionali [terra Samoiedarum reg. arctica et subarctica! (Schrenk *pl. exs.*)], Sibiria altaica ad fl. Tachuja! (seu tomento pallido — Bunge), in mont. sojoticis! (Lessing in *Herb. reg. berol.*) et baikalensi in alp. Schibet! et alibi (Turcz., Schischukin *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Turcz., Chamisso, et Eschscholtz), insula St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz) et America arctica ad sinum Kotzebue (Bessey ex Hook. et Arn.). 4.

Planta altaica densius floccoso-tomentosa. Pili articulati in caule pauciores, in involucri tomento obtecti, ob colorem pallidum, nec atropurpureum, minus conspicui. Folia sinuato-dentata. Caulis in numerosis speciminibus spontaneis semper monocephalus, in cultis vero interdum 3—4cephalus; Tephrosioidis specimen praese ferat (Bunge l. c.) — Ex unico specimine nondum perfecte evoluto, quod tamen hujus speciei esse videtur, caule dicephalo variat.

12. *S. caucasicus* (DC. *Prodr.* VI, p. 348) subglaber, caule erecto simplicissimo 1—2cephalo superne subaphyllo, foliis dentatis, inferioribus reniformi-cordatis petiolo longo exauriculato; mediis cordatis acuminatis petiolo brevi basi auriculato; supremis (1 v. 2) cucullatis lanceolatis v. lanceolato-linearibus diminutis, pedunculo pubescenti lanato, involucri uniserialis squamis lanceolato-linearibus glabrisculis v. puberulis intactis, squamellis accessoriis nullis v. paucis.

Cineraria caucasica. M. & Bieb. *Fl. t. c.* II, p. 313; III, p. 573.

Arnica auriculata. Willd. *Herb.* Nr. 15,073.

Arnica scorpioides. Adams in Willd. *Herb.* l. c.

Hab. in provinciis caucasicis (Iberia! (M. & Bieb., Adams in Willd. *Herb.*)). 4.

13. *S. taraxacifolius* (Dec. Prodr. VI, p. 348) pilis brevibus sub-
 iculatis glanduliferis adpersus, caule erecto simplici, foliis infe-
 ribus petiolatis lyrato-runcinatis: laciniis inaequaliter orenato-denta-
 : dentibus submucronatis, superioribus amplexicaulibus lanceolatis
 nato-pinnatifidis v. profunde serratis acuminatis; summis subinteg-
 is, corymbo 3—5cephalo, involucri uniserialis squamis lanceolato-
 ribus villosis intactis, squamellis accessoriis nullis v. paucis li-
 ribus.

ineraria taraxacifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 313; *III*, p. 573. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 82.

ab. in provinciis caucasicis [Iberia (STEVEN ex M. a BIEB.), in summis
 alp. Kasbek, alt. 1200—1460 hexap. (C. A. MEYER) inque alpihus Guriae!
 (SZOWITS in *herb. reg. berol.*, NORDMANN *pl. exs.*)] 4.

14. *S. lampsanoides* (Dec. Prodr. VI, p. 348) glaberrimus, caule
 erecto, foliis mucronato-dentatis; inferioribus cordato-ovatis mediisque
 tis petiolatis: petiolis basi auriculato-amplexicaulibus adscendendo sen-
 brevioribus; foliis superioribus ovato-oblongis breviter petiolatis v.
 iculis immediate insidentibus; supremis lanceolatis linearibusve, capi-
 is paniculato-corymbosis, involucri uniserialis squamis 6—8 margine
 membranaceis, squamellis accessoriis plane nullis.

. alatus. WILLD. *herb.* Nr. 15,801.

ineraria parviflora. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 316; *III*, p. 573. — WILLD.
Enum. A. berol. p. 893. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 82.

ab. in provinciis caucasicis [in rupestribus ad torrentem Terek, alt. 600
 hexap. (C. A. MEYER), in alpestribus m. Kasbek! (M. a BIEB., ADAMS in
 WILLD. *herb.*)] 4.

S. 4. *Jacobaea*. Dec. Prodr. VI, p. 348.

Capitula radiata, involuero calyculato. — Herbae perennes, foliis
 nati- v. bipinnatilobatis, glabris v. glabriusculis.

15. *S. erucaefolius* (L. Sp. 1218) foliis inferioribus petiolatis sub-
 egris v. pinnatipartitis; caeteris sessilibus pinnatipartitis: laciniis
 d continuis lanceolatis oblongisve sensim acutatis dentatis pinnati-
 lve; baseos minoribus integerrimis auriculaeformibus, rachi inte-
 rima, corymbo polycephalo conferto, calyculo pleiophyllo erecto v.
 presso involucrum dimidium aequante, acheniis piloso-scabris; om-
 nis aequaliter papposis, radice repente.

. *erucaefolius*. HUDS. *angl.* 366. — DEC. Prodr. VI, p. 351. — PALL. *It. III*,
 p. 320. 326. — GEORGI *It. I*, p. 230. — FALK *Beitr. II*, p. 241. — PALL.
Ind. Taur. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — M. a BIEB.
Fl. t. c. II, p. 307; *III*, p. 370. — BENSER *Enum.* p. 76, Nr. 1597? —
 EICHW. *casp. cauc.* p. 24. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. —
 WEINM. *Tambov*, Nr. 134. — HORNACK. *Enum. Talsch.* p. 62. — C. KOCN
 in *Litanaea XVII*, p. 47.

. *incanus* (non L. nec alior). — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 262?
 — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243.

jacobaea erucaefolia. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81. — CLAUS *Ind. det. in Gö-
 bel. It. II*, p. 288.

jacobaea suaveolens. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 201? — EJ. *Exerc. phytol. I*,
 p. 165?

jacobaea altissima, foliis *Erucae Artemisiae*ve similibus et aemulis. EAND.
Virid. warsaw. p. 62.

β. tenuifolius (Dec. l. c.) foliorum laciniis omnibus sublinearibus subintegrè margine revolutis.

S. tenuifolius. JACQ. *Fl. austr.* t. 278. — STEPHAN *Fl. mosc.* Nr. 570. — BBSER in PALL. n. nord. *Beitr.* VI, p. 257. — BBSER *Suppl.* III ad *Cat. A. cremen.* (1814) p. 22. — EJ. *Enum.* p. 33, Nr. 1080. — HOFFM. *Cat. Kursk.* p. 54. — EICHW. *Skizze* p. 148. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 432.

Hab. in *Rossia media* [Lithuania (GILIB.), Warsawia (ERNDT.), Tambow (WERNM.) Kusan (KORNECH-TROTEKY in litt.), Orenburg (FALK, CLAUS), Saratow (BBSER pl. exs.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BBSER), Jekaterinoelaw (BBSER), circa Taganrog! (ELBINGER pl. exs.), ad Taganin HERSCH., in Tauria! (PALL., M. a BBSER.) et provinciis caucasicis: M. a BBSER., C. KOCH — alt. 1—500 hexap. — C. A. MEYER] Iberia et Mingrelia EICHW., Caucaso occidentali ubique! (NORDMANN pl. exs.), territorio Elisabethopol. provinc. Karabagh et in herbidiis pr. Lenkoran et alibi (HORNBACK q. inq. Sibiria altaica ad fl. Jenisei (PALL.) et baikalensi (GEORGI); — *β* in *Rossia media* [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BBSER, EICHW.), Orli (BBSER), Kursk (HOFFM.), Mosqua (STEPHAN)] et australi [Podolia (EICHW.), Sibiria baikalensi (TURCZ.) et orientali! (KRUHNS pl. exs.) inque Davuria (TURCZ.). 4.

16. *S. praealtus* (BERTOL. *Opusc. sc. Bot.* III. (1819) p. 151 t. 7 ex Dec. *Prodr.* VI, p. 351) glaber v. arachnoideo-lanuginosus, foliis pinnatifidis; inferioribus petiolatis; caulinis sessilibus, laciniis distantibus linearibus v. lanceolatis sensim acutatis integerrimis v. dentatis pinnatifidisve; baseos minoribus amplexicaulis, rachi integerrima, corymbo polycephalo conferto, calyculi pleiocephali squamellis setaceis erectiusculis v. laxis demum recurvatis involucre dimidio brevioribus, acheniis piloso-scabris, radice simplici non stolonifera.

S. armenius. M. a BBSER, ex BBSER *Enum.* p. 33, Nr. 1082. — EICHW. *Skizze* p. 148.

S. crucifolius tauricus. TRAVIA. *Ind. sem. h. wratislavo.* p. a. 1820.

S. Jacobaea. LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 110. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. d.* Nr. 485.

S. anthracifolius? WERNM. *Tambow.* Nr. 135.

β. borysthenicus (DECAND. l. c.) foliorum lobis angustissimis acutis involucre glabris.

S. borysthenicus. ANDRZ. ex BBSER in litt. ad Dec.

γ. davuricus (Dec. l. c.) foliis glabriusculis, lobis latioribus planis, corymbo lanuginosis.

Hab. in *Rossia media* [Tambow (WERNM.)] et australi [Kiew! (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (EICHW.), Ucraina! (BBSER)] inque Sibiria altaica! (PALL.); — *β* in *Rossia australi* [Podolia et Cherson (BBSER ex Dec.)]; — *γ* in *Davuria* (TURCZ. et Dec.). 4.

Species mihi dubia videtur, licet squamellis accessoriis brevioribus angustioribus demum recurvatis, foliorum laciniis basi manifeste distantibus nec continuis et radice non repente a praecedente distincta. — Achenia radii, quae a cl. Dec. glabra dicuntur, mihi semper acuta in specimine a cl. BBSER mecum communicato aeque ac disci pinnatis sunt. — An forsan planta rosaica a Bertoloniana diversa?

17. *S. erraticus* (BERTOL. *Amoen. ital.* p. 92) foliis lyrato-pinnatifidis; inferioribus petiolatis; caeteris auricula partita amplexicaulis; laciniis subquinis dentatis; lateralibus patentissimis obovato-longis; terminali foliorum radicalium maxima cordato-ovata; superioribus ovata, corymbo divaricato laxo, calyculo subdiphylla adpresso

vissimo, acheniis disci glabris v. obsolete puberulis; marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco.

. erraticus. DEC. *Prodr.* VI, p. 349. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 47.

ab. in provinciis caucasicis [ad litt. orient. m. nigri (C. Koch)]. ☉.

18. *S. rupestris* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar.* II, p. 136, 128) foliis glabris v. sublanatis; inferioribus oblongo-obovatis lyrapetiolatis; caulinis auricula dentata amplexicaulibus; mediis pinnatis: laciniis oblongis obtusis rachique dentatis; anterioribus confluentibus, corymbo laxo, calyculo 6—12phyllo involucri quadruplo brevioris, acheniisque apice longe nigro-acutatis, acheniis cano-pubescentibus, pappo caduco.

. rupestris. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1989. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 47.

. nebrodensis β . glabratus. DEC. *Prodr.* VI, p. 352.

. montanus. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1989. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2.

ab. in Rossia australi [circa ostia Wolgae (EICHW.)] et provinciis caucasicis [Guria (C. Koch)]. 4.

19. *S. Jacobaea* (L. Sp. 1219) foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-obovatis basi attenuatis sublyratis; caeteris auricula multipartita amplexicaulibus pinnatipartitis: laciniis obtusis in versus subattenuatis dentatis v. subpinnatifidis, rachis integerrima, ramis corymbi erectis, calyculo subdiphyllo brevissimo adpresso, acheniis disci piloso-scabris; marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco, radice praemorsa fibrosa.

. *Jacobaea*. DEC. *Prodr.* VI, p. 350. — GORTER *Fl. ingr.* p. 135. — FISCHER *Livl.* p. 284. — FALK *Beitr.* II, p. 241. — GÜLDENST. *It.* I, p. 112. 422; II, p. 173. 177. 187. 193. 202. 205. 210. 225. 291. 329. 344. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 596. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1242. — M. a BIBBERST. *Fl. t. c.* II, p. 307. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 256. — MART. *Fl. mosq.* p. 147. — BESSER *Enum.* p. 33 et 76, Nr. 1081. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 277. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 54. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 164. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 293. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 287. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 47.

. abrotanifolius. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1242?

. cruceaefolius. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 110. — KARST. et KRAUL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 486.

. *Jacobaea vulgaris*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 61. — GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 445, t. 170, f. 1. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81.

. *Jacobaea sicca*. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 199. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 164.

. *Jacobaea*. PALL. *It.* I, p. 10.

. *olidago* foliis pinnatis, pinnis multiformibus, dentatis, floribus umbellatis, luteis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 162, Nr. 135 (Haec species cum aliis confusa).

. *grandiflorus* (Turcz. in litt. — DEC. *Prodr.* l. c.) ligulis capituli longitudine fere duplo longioribus.

. *ambracetus*. FISCHER ex TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 659. — DEC. *Prodr.* VI, p. 348 (excl. Cineraria ambracea HORNEM. *H. hafn. add.* p. 972, quae Senecioni lyratifolio REICHENB. proxima et vix diversa videtur).

. *cruceaefolii* var. (flor. majoribus). LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 110. — BUNGE *Enum. alt.* p. 79.

ab. in Rossia media [Petropoli (GORTER), a fl. Newa ad fl. Kama et Wolga (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCHER et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT.), Nowgorod (PALL.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Penza! (JACQUET *pl. cas.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina, Cherson! et Jekaterinoslaw

(GÜLDENST.), ad Tanaïm (GÜLDENST., HARTWIG), circa Antrachan! (BESSER pl. exs.), in Tauria! (GERB. in MARTINI herb.) et provinciis caucasicis (M. & BIBB.) in des. ciscaucasicis (C. KOCH), circa Narzad? (STEUD. pl. exs.), in Imeretia (GÜLDENST.), inque Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi! (LESSING) pr. Jekaterinenburg (URFENAKI) et Slatonst (NESTEROFFSKY), altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.) in des. soongoro-kirghisico! (SCHRENK pl. exs.): —
 β. in Rossia australi [Podolia (BESSER)], Tauria!, Sibiria altaica! (FL. ALT., BUNGE) circa Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (TENZ, SCHTUCHURIN pl. exs.) inque Davuria (TURCZ.). 4.

20. *S. aquaticus* (Huds. angl. 366) foliis radicalibus caulisque inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi attenuatis integris sublyrisve; caulinis caeteris auricula partita amplexicaulibus basi incisis lyrisve: laciniis lateralibus oblongis linearibusve; terminali ovato-oblonga dentata v. sublobata; foliis superioribus pinnatifidis integris dentatis, corymbo erecto-patente laxo, calyculo subdiphylo adpresso brevissimo, acheniis disci obsolete puberulis; marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco.

S. aquaticus. DEC. Prodr. VI, p. 349.

Hab. in Rossia australi (Kiew (TRAUTVET. in litt.)) et Sibiria orientali inter Wiluisk et Olekmsk! (KRONH. pl. exs.). ☉.

Antecedenti quam maxime affinis.

21. *S. grandidentatus*: foliis supra tenuissime arachnoideis subtus arachnoideo-lanuginosis subcanescentibus; caulinis basi auricula profunde bipartita amplexicaulibus oblongis profunde inciso-serratis v. sinuatis pinnatifidisve: serraturis laciniisve remotis lanceolatis acuminatis corymbi polycephali ramis patentissimis, pedicellis sub capitula bracteolatis: bracteolis patentibus, calyculo nullo, acheniis pilosiusculis-ambros omnibus aequaliter papposis.

Hab. in provinciis caucasicis (in insula Sars m. caspi! (KRAMER pl. exs.)). 4. videtur.

22. *S. palmatus* (PALL. II. III, p. 321) caule erecto glabro semperne ramoso v. corymboso, foliis caulinis basi cuneatis subauriculatis subtus v. utrinque parce pilosis demum subglabris pinnatipartitis laciniis 3—7 oblongo-lanceolatis elongatis acuminatis inaequaliter mucronato-serratis decurrentibus, corymbo decomposito polycephalo, pedicellis apice parce bracteolatis, acheniis glaberrimis, pappo rufescente.

S. cannabinifolius. LESSING in Linnæa VI, p. 242. — DEC. Prodr. VI, p. 349. — ERMAN Fern. Nr. 52.

S. davuricus. FISCH. ex TURCZ. Cat. Balkat. Nr. 660.

S. kamtschaticus. LEDER. in litt. ad amicis.

S. circularis. STEVEN in litt. ex DEC.

Solidago palmata. PALL. II. III, p. 439. — GRONOV. Besch. d. Russ. R. III, t. p. 1245.

Solidago foliis palmatis. GMEL. Fl. sib. II, p. 170, Nr. 140, t. 75.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! et orientali inter Jakutsk et Ochotsk (TURCZ.) inque Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka! (STRELLER et L. SCHENNIKOW ex J. G. GMEL., ERMAN) et insula Beringii (STRELLER et J. G. GMELIN). 4.

Pappi setae ad basin fragiles, quibus delapsis achenia disco subobscuro restant. — In planta culta folia plurima v. omnia saepe divisa.

23. *Othonna* (M. & BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 308; *III*, p. 570) glaber, caule erecto sulcato apice racemoso-corymboso, foliis pinnatisectis: segmentis numerosis sessilibus v. decurrentibus ovatis oblongisve varie incisis v. partitis serratisve, corymbo supradecomposito, involucri squamis subquinis squamellisque accessoriis subgeminis apice sphacelatis, floribus radii 1—2; disci 4—6, acheniis dense pilosis.

S. Othonnae. DEC. *Prodr. VI*, p. 351. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 62.

S. latifolius. Herb. PALL. in reg. berol.

S. rariflorus. C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 47.

Cacaba Othonnae. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81.

Cineraria anomala. SMITH. *Fl. græc.* t. 872 (ex SMITH *Prodr. Fl. græc. II*, p. 179).

Cacalia pinnata. WILLD. *Enum. h. berol. II*, p. 850. — ADAMS in WILLD. *Herb.* Nr. 15,064. — DEC. *Prodr. VI*, p. 331.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia! (C. Koch in herb. reg. berol.), m. Kaischaur! (ADAMS in WILLD. herb., — alt. 1000 hexap. — C. A. MEYER), Iberia (STEVEN ex M. & BIEB., ADAMS), vall. Koschadara prov. Nakitschewan! (SZOWITS *pl. exs.*), provinc. Talüsch, alt. 800—1000 hexap.! (C. A. MEYER) tract. Suwant! (HOHENACK.)]. 4.

S. 5. *Sarracenici.* DEC. *Prodr. VI*, p. 352.

Capitula plerumque radiata, involucri calyculato. — Herbae perennes, floribus lateis, foliis integris v. dentatis, glabrescens.

24. *S. platyphyllus* (DEC. *Prodr. VI*, p. 352) glaber, foliis acuminato-dentatis; inferioribus hastato-triangularibus profunde cordatis superioribusque hastato-reniformibus v. subrhombeis petiolatis: petiolo inferiorum aptero plus minus elongato; superiorum cuneato-alato breviter; summis rhombico v. lineari-oblongis; floralibus subintegerrimis, corymbo supradecomposito, involucri squamis 4—6 squamellisque accessoriis 2—3 subintactis, ligulis nullis, floribus 5—8, acheniis glabris.

S. platyphyllus. C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 48.

Cacalia macrophylla. M. & BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 286; *III*, p. 563. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81.

Cacalia rhombifolia. WILLD. *Herb.* Nr. 15,057. — EJ. *Enum. h. berol. II*, p. 850. — DEC. *Prodr. VI*, p. 331.

Cacalia caucasica. HOFFM. *h. mosq.* p. a. 1808, Nr. 598.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. Koch), alpe Kaischaur! (M. & BIEB. — alt. 1000 hexap. — C. A. MEYER), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4.

Corollarum limbus bilabiatus: labio altero extrorsum verso interius reflexo v. revoluta, altero introrsum verso 3-dentato: dentibus horizontaliter patentibus.

25. *S. soongoricus* (FISCH. in SCHRENK *Enum. I*, p. 52) adustus glaber, caule erecto striato apice paniculato-ramoso, foliis inferioribus petiolatis cordato-sagittatis acuminatis dentatis; superioribus subsessilibus subrhombico-oblongis infra medium grosse dentatis; summis lanceolato-linearibus subintegerrimis diminutis, corymbo decomposito, involucri cylindracei squamis 5 oblongis, squamellis accessoriis 2 ovato-oblongis recurvatis, floribus radii 2—3; disci 5—8, acheniis glabris.

Hab. in Sibiriae altaicae desert. soongoro-kirghisico in vallibus ad fl. Tentek et ad m. Tarbagatai (SIEVERS ex FISCH.), circa lacum Alakul! (SCHRENK *pl. exs.*). 4.

Subsequenti simillimus praeter capitula multo angustiora, illis *S. Othonnae* quidem quoad partium numerum subsimilia, sed multo majora. Involucrum 5 tantum squamis constat (nec 8), flores radii 2-3 adsunt (nec 6), disci 5-8 (nec plures). Squamellae accessoriae in hoc multo latiores, quam in *S. sibirico*.

26. *S. sibiricus* (LEPECHIN in n. *Act. petropol. XI*, p. 400, t. 9) arachnoideo-lanuginosus demum glabratus; caule erecto striato apice paniculato-ramoso, foliis radicalibus et caulinis infimis petiolatis cordato-sagittatis acuminatis grosse dentatis; intermediis subrhombicis; superioribus oblongis; supremis oblongo-linearibus subintegerrimis & minutis, capitulis paniculato-thyrsoideis, pedicellis bracteolatis, involucri campanulati squamis suboctonis ovato-ellipticis, squamellis accessoriis nullis v. 1-2 minimis, floribus radii suboctonis; disci numerosis, acheniis glabris.

S. sibiricus. LINN. *fl. Suppl.* p. 370. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, t. p. 1244. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 557.

Cineraria thyrsoidea. LEDER. *fl. alt.* IV, p. 107. — EJ. *loc. pl. fl. ross.* t. 151.

Ligularia thyrsoidea. DEC. *Prodr.* VI, p. 315. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. fl. alt.* Nr. 480. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 462.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtysh! et Buchtorma! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Tunayk! et circa m. Alatau ad fl. Leysa! (KARST. et KIRIL.). 4.

LEPECHINII icon specimen macrum repraesentat.

27. *S. obscurus* (FISCH.) glabriusculus, caule erecto a basi ramoso, foliis oblongis subsessilibus acuminatis argute inaequaliter serrato-dentatis: dentibus apice cartilagineis, corymbis caulem ramumque terminantibus paniculam amplam constituentibus, pedicellis subbracteolatis, involucri squamis apice sphacelatis; alternis margine lato membranaceo, squamellis accessoriis nullis v. paucis bracteolisque linearibus involucrum aequantibus v. brevioribus, ligulis 8-10, acheniis glabris.

Hab. in Sibiria uralensi! (e sem., a cl. FISCH. nom. supra indicato composita, in b. dorpatis educatus, anno 1820 floruit). 4? ☉?

Caulis fere bipedalis, a basi ramoso-paniculatus, sulcato-angulatus. Rami omnes corymbo simplici v. composito terminali; inferiores magis elongati. Folia in pagina superiore et capitula, praesertim ante anthesin, subincrustedata.

28. *S. umbrosus* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar.* III, p. 22, t. 210) foliis coriaceis subvillosis; inferioribus oblongis in petiolo demum attenuatis; superioribus ovatis oblongisve basi cordata amplexatilibus; supremis lanceolatis linearibusve acuminatis, corymbo composito, involucri squamis subintactis, squamellis accessoriis linearibus brevissimis subadpressis, ligulis suboctonis, acheniis glabris, pappo composito dissimulo.

S. umbrosus. DECAND. *Prodr.* VI, p. 352. — BISSER *Enum.* p. 21, Nr. 1061. — EICHW. *Skizze* p. 148. — WEINM. *Tambow.* Nr. 137.

Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM.)] et australi [Podolia (BISSE, LEWALD)]. 4.

S. macrophyllus (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 308; *III*, p. 571) floris demum glabratis; inferioribus oblongis dentatis; superioribus subintegerrimis sessilibus; supremis diminutis oblongo-linearibusve subulato-acuminatis, corymbo composito, pedicellatis, involucri squamis subsphacelatis, squamellis accessoriis subulatis laxis bracteolis simillimis, ligulis 5, acheniis pappo sordide albido.

macrophyllus. DEC. *Prodr. VI*, p. 352. — BESLER *Enum.* p. 33, Nr. 108. — in *Flora 1882*, II. *Beibl.* p. 24. — EICHW. *casp. cauc.* p. 32.

cifolius. S. G. GMEL. *It. I*, p. 171.

macrophyllus (errore typogr.). SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 556.

orientalis. GÜLDENST. *It. II*, p. 92. 262.

orientalis Limonii folio. GÜLDENST. *It. II*, p. 257.

altissima Limonii folio maximo. GERBER ex GMEL. *Fl. sib. II*, p. 161, in ta ad Nr. 133.

ea macrophylla. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81.

in Russia australi [Kiew (TAUTVETT. in litt.), Podolia (ANDRZ. ex BESLER), Ucraina (GERBER), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tannin (S. G. GMEL., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GERBER), non procul a Taganrog (GÜLDENST.)] inque provinciis caucasicis [circa Georgiefsk! (WILHELMUS exs.), ad fl. Kuma et Terek (M. a BIEB.), circa Jekaterinograd (EICHW.) acidulam Narzana, alt. 260 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

capitula, quam in *S. umbroso*, minora et ligulae angustiores.

S. Doria (L. Sp. 1221) foliis glabris glaucescentibus serratis v. subintegerrimis oblongis; infimis in petiolum attenuatis; sessilibus (vix) subdecurrentibus; supremis diminutis angustatis, corymbo composito, bracteis ex ovata subcordata basi linearibus, involucri squamis intactis, squamellis accessoriis lanceolatis subulatis subsphacelatis, ligulis 5, acheniis puberulis, pappo candidissimo.

Doria. DEC. *Prodr. VI*, p. 352. — PALL. *It. I*, p. 200. 203; *III*, p. 624. — GEORGI *It. I*, p. 713. — FALK. *Beitr. II*, p. 241. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112; *II*, p. 178. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1243. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 193. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 48.

ea macrophylla. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 288.

in Russia media [ad Wolgam infra Kasan (FALK), pr. Saratow! (CLAUS), Penburg (PALL., GEORGI, LESSING)] et australi [Jekaterinoslaw et ad Tannin (GÜLDENST.), pr. Zaritzyn (PALL.), ad fl. Ural (FALK)] inque provinciis caucasicis [in campestribus ciscaucasicis (C. KOCH)]. 4.

capitula magnitudine *S. macrophylli* v. paullo majora. — Haec species antecedentes maxime inter se affines et vix separantur.

S. paludosus (L. Sp. 1220) foliis oblongis v. lineari-oblongis attenuato-acuminatis argute et profunde serratis utrinque glabris v. subtus arachnoideo-pubescentibus v. niveo-tomentosis sessilibus, corymbo plus minus composito, bracteolis pedicellorum et squamellis accessoriis subulatis involucri dimidium aequantibus v. superis lineari-subulatis, ligulis numerosis, acheniis puberulis v. glabris.

paludosus: foliis subtus glabriusculis, radio 14—16floro.

iparius. WALLR. *Schedul. crit.* p. 482.

obemicus. TAUSCH *Syll. II*, p. 253.

in Russia media [Livonia!]. 4.

vestea. Vol. II.

β. vulgaris: foliis subtus plus minus arachnoides-pubescentibus, radio sub 12-lin.

S. paludosa. DEC. *Prodr.* VI, p. 353. — GORTER *Fl. ingr.* p. 135. — PALLAS *It. I*, p. 367. — GÜLDENSTADT *It. I*, p. 79, 112; *II*, p. 36, 92, 237. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 571. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 172. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1243. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 256. — MART. *Fl. mosq.* p. 147. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1081. — EICHW. *Skizze* p. 148. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 81. — FLIESCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 294. — WIRZEN *Casim.* Nr. 288.

Jacobaea palustris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 62.

Solidago serratifolia. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 202. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 10.

Solidago foliis longissime mucronatis, serratis, subtus incanis, floribus umbellatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 161, Nr. 134 (hanc et var. *γ*. simul spectat).

Hab. in Rossia (J. G. GMEL.) media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Livonia et Curonia! (FLIESCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN)] et australi [Kiew (TRAVETTER in litt.), Podolia (EICHW., ad Taurin et alibi in terra Cosacorum (GÜLDENST.), ad fl. Ural inter Uralsk et Sacharnaia Krepost (PALL.) in deserto kubanensi (GÜLDENST.)] inque Sibiria (J. G. GMEL.) altissime in deserto noongoro-kirghinico (SIEVERS). 2.

γ. Appolencus: foliis subtus niveo-tomentosis, radio multifloro, acheniis demum glabris

S. auratus. DEC. *Prodr.* VI, p. 348.

S. lanatus. S. G. GMEL. *It. I*, p. 155, t. 35, f. 1.

S. aureus. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1243.

S. tomentosus. HORT. *Fl. austr.* II, p. 476.

S. Sudleri. LANG. ex REICHENB. *Fl. excurs.* p. 245.

S. tataricus. LESSING in *Linnaea* IX, p. 192.

S. paludosi var. EICHW. *Skizze* p. 148.

S. paludosa β. discolor. ROCHT. *pl. exs.*

S. paludosa β. leucophyllus. DEC. ex LANG. *miss.*

Cineraria aurea. L. SP. 1244. — BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr.* VI, p. 12. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1247. — HÖFFT. *Cat. Ind.* p. 54. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 287.

Solidago palustris altissima, incana et tomentosa, foliis longioribus, serratis in MAN. *rusk.* p. 155, Nr. 220.

Hab. in Rossia media [Kursk (HÖFFT), Saratow (CLAUD)] et australi [Podolia (EICHW.), Jekaterinoslaw (BÖBER), ad Taurin (S. G. GMEL., HORT.) inque Sibiria uralensis pr. Hetzkaja! (LESSING in herb. reg. bersi, desert. Buschkiorum (HEINELMANN ex AMMAN.). 2.

32. *S. sarracenicus* (L. SP. 1221) foliis glabresculis oblongo-lanceolatis acutissimis basi cuneatis; infimis in petiolum alatum angustatis; caeteris lata basi sessilibus; omnibus inaequaliter serrato-denticulatis: denticulorum apiculo antrorsum curvato, corymbo polycephalo, bracteis lanceolato-linearibus, squamellis accessoriis involucrium subtendunt, radio 7—8-floro, acheniis glabris.

S. sarracenicus. DEC. *Prodr.* VI, p. 353. — GORTER *Fl. ingr.* p. 136? — *It. I*, p. 259; *II*, p. 528; *III*, p. 320. — GEORGI *It. I*, p. 210. — *Fl. Linc. Zool.* p. 132? — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 572. — SIEVERS in PALLAS *n. nord. Beitr.* VII, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1242. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 256. — MART. *Fl. mosq.* p. 147. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1084. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 109. — EICHW. *Skizze* p. 148. — WEINM. *Tambour.* Nr. 136. — WIRZEN *Casim.* Nr. 289. — KARL. et LINDEM. *Fl. alt.* Nr. 488.

Solidago foliis lanceolatis, serratis, floralibus pedunculosis sequantibus. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 160, Nr. 133 (cum subsequenti confus. — excl. tamen *pl. Gerb.*).

Hab. in Rossia media [Petropoli? (GORT.), Livonia? (FLIESCH.), Lithuania (JUNDZ.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (WIRZEN), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)].

Kasan (LEPRCH., WIRZÉN)] et australi [Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (PALL.), altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.), baikalensi (GEORGI) in m. jugo Jablonnoi Chrebet (SIEVERS). 4.

33. *S. nemorensis* (L. Sp. 1221) foliis lanceolatis v. ellipticis ovato, glabris v. subtus pubescentibus, inaequaliter denticulato-serratis: raturarum apiculo recto, inferioribus in petiolum alatum attenuatis; erioribus sessilibus v. omnibus petiolatis, corymbo polycephalo, bracteis linearibus v. lanceolato-linearibus, squamellis accessoriis 3—5 innerum subaequantibus, radio 5—8floro, acheniis glabris.

S. nemorensis. Koch *Taschenb.* p. 284. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 48.

S. genuinus (Koch l. c.) capitulis crassioribus, radio 5—6floro.

S. nemorensis. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2003. — GÜLDENST. *It.* I, p. 112. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1243. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 308; III, p. 570 — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1085. — EICHW. *Skizze* p. 148.

S. Jacquiniannus. REICHENB. *Icon. crit.* III, p. 80, in adnot. — EJ. *Fl. exs.* p. 245. — DEC. *Prodr.* VI, p. 354.

Jacobaea nemorosa. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 62.

Jacobaea nemorensis. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80 (excl. syn. REICHENB.). — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 287.

Hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)] inque provinciis caucasicis [in promontor. cauc. et in m. Beschtan (C. A. MEYER) inque regione subalpina! (M. a BIEB., WILHELM pl. exs. — alt. 300—1000 hexap. — C. A. MEYER), in Armenia (C. Koch)]. 4.

Variat superficie glabra v. superne pubescente v. pilis articulatis crispulis densius adpersa.

S. octoglossus (var. γ . Koch l. c.) capitulis crassioribus, radio 7—9floro.

S. octoglossus. DEC. *Prodr.* VI, p. 354. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 489. — EOR. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 456. — FISCH. et MEYER *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 21.

S. nemorensis. GEORGI *It.* I, p. 230. — FALK *Beitr.* II, p. 241. — LESSING *Fl. alt.* IV, p. 109. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 156. — BUNGE *Enum. alt.* p. 79. — ERMAN *Vers.* Nr. 51. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 655.

S. obacurus. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 656 (ex ipso in litt.) non FISCH.

† capitulis majoribus, involucri longioribus, foliorum dentibus crebrioribus et brevioribus.

S. ovatus? TURCZ. *pl. exs.* 1833.

S. Fuchsi γ . Turczaninowii. DEC. *Prodr.* VI, p. 353.

S. octoglossus γ . Turczaninowii. FISCHER et MEYER *Ind. VIII. sem. h. petropol.*

†† foliis angustioribus, caule oligocephalo.

S. octoglossus β . macer. DEC. l. c.

S. nemorensis β . macer. Herb. Acad. petropol. (fide specim. cum herb. reg. berol. communicati).

Hab. in Rossia arctica [Laponia ad Htt. m. albi circa Ponoi! (SCHRENK pl. exs.)] et septentrionali [Fennia et terrae Samoiedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)] inque Sibiria uralensi (FALK, LESSING) pr. Slatoust (NHSTROFSKY), altaica (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) et orientali inter Jakutsk et Wiluisk! (KRUNSE pl. exs.), in Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (ERMAN);

† in Davuria! (TURCZ.);

†† in Sibiriae altaicae m. Tarbagatai! (SCHRENK pl. exs.). 4.

S. Fuchsi (var. δ . Koch l. c.) capitulis bracteisque angustioribus; foliis omnibus saepe petiolatis.

S. Fuchsii. Gmel. *Fl. bad. III*, p. 444. — Rostk. *Is. crit. L. 466*. — Dec. *Prodr. VI*, p. 353 (excl. var. *γ*). — Karst. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 487.

S. ovatus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2004. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 181.
Jacobaea Fuchsii. C. A. Meyer *Ind. osc.* p. 81.

† ligulis involucri subtriplo longioribus.

Hab. in provinc. caucasica. [m. Beschtan, alt. 400 hexap. (C. A. Meyer), in Awghasia versus m. Hirtscha! (Naud. *pl. osc.*)] inque Sibiria uralensi circa Iletzkaja (Lessing) et Jekaterinenburg! (Humb. *pl. osc.*) et altaica (Karst. et Kiril.);

† in Sibiria altaica! (ab am. Gmel. a 1833 necum communis). 2.

34. *S. triangularis* (Hooker *Fl. bor. am. I*, t. 115) foliis triangulari-lanceolatis acuminatis grosse et acute serrato-dentatis basi cuneata in petiolum alatum attenuatis, corymbo terminali subcomposita, bracteolis et squamellis accessoriis dimidium involucri superantibus paucis linearibus subulatis, involucri squamis linearibus versus apicem dilatato-villosis, radio 8—12floro, acheniis glabris.

S. triangularis. Decand. *Prodr. VI*, p. 432. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 441.

Hab. in insula Sitcha! (Eschscholtz *pl. osc.*). 2.

Involucra in icone Hookeriana nonnihil majora, quam in specimen meo.

S. 6. Creciserides. Dec. *Prodr. VI*, p. 357.

Capitula radiata, ligulis planis, involucri bracteolis paucis ciliato. Pappus disci corollam aequans. — Herbae perennes, foliis integerrimis v. parce dentatis, capitulis solitariis v. paucis, longe pedicellatis, flavis.

35. *S. Pseudo-Arnica* (Lessing in *Linnaea VI*, p. 240) glabra aut apicem versus arachnoideo-tomentosa, caule erecto simplici foliis mono- v. oligocephalo, foliis inferioribus obovato-oblongis in petiolum attenuatis inaequaliter repando-dentatis; superioribus oblongis basi lata sessilibus v. subamplexicaulibus, bracteolis v. squamellis accessoriis involucri subsuperantibus linearibus, acheniis sulcatis.

S. Pseudo-Arnica. Dec. *Prodr. VI*, p. 358. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 112. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 446.

Arnica maritima. L. Sp. 1246. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 124. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 126.

Aster seu potius *Helenium maritimum* fruticosum caule crasso, foliis fere *Heleni officinalis*. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 175, Nr. 145.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (J. G. Gmel., Turcz. et Karst. *pl. osc.*), Kamtschatka (Krascheninnikow ex J. G. Gmel., Chamisso et Eschscholtz), insulis Beringii (Steller ex J. G. Gmel.) et Unalasccha! (Chamisso et Eschscholtz, Mertens) et America arctica ad sinum Kotzeb (Beechey ex Hook. et Arn.) et Eschscholtzii! inque insula Chamissoensis! (Chamisso et Eschscholtz). 2.

Caulis nunc sesquipollicaris monocephalus, nunc fere pedalis apice corymbosus oligocephalus.

36. *S. orientalis* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2006) caule erecto simplici glabro, foliis oblongis dentato-serratis utrinque glabris v. subtus parce pilosis; inferioribus in petiolum brevem attenuatis;

superioribus sessilibus, racemo subcorymboso subsimplici, involucri squamis apice subsphacelatis, squamellis accessoriis lanceolato-linearibus subpatulis involucri dimidio subbrevioribus.

S. orientalis. DEC. *Prodr.* VI, p. 358. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 48.

Hab. in provinc. caucasicis [Armenia! in tract. Daratschitschagh (C. Koch). 2. — Vidi spont. in herb. reg. berol. et cult. in h. dorpatis et semin. in Armenia collectis.

Caulis in pl. spontanea subpedalis, in culta fere 4 ped. altus; flos fere stricte erectus, caulis subparallela; in illa subtus pilosiuscula, in hac glabra: serraturis versus foliorum basin profundioribus, apiculo subincurvato.

37. *S. racemosus* (DEC. *Prodr.* VI, p. 358) glabriusculus, caule recto stricto, foliis radicalibus caulinisque inferioribus spathulato-oblongis integerrimis denticulatisve; intermediis lanceolatis auriculato-plexicaulibus serrato-dentatis; superioribus serratis undulatis, capitulis racemoso-paniculatis, squamellis accessoriis involucri intacto dimidio longioribus bracteolis lanceolato-linearibus subpatulis, acheniis angulato-sulcatis ad angulos pilosis.

S. racemosus. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 48.

S. kirghisicus. DEC. *Prodr.* VI, p. 362.

S. caspicus. LESSING in *Linnaea* IX, p. 170. 193.

Cineraria caspica. PERS. *Syn.* II, p. 439.

Cineraria racemosa. M. & BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 314; III, p. 573. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 82. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 287.

Cineraria glabrata. LEDEB. *Io. pl. Fl. ross.* t. 94 (non SWARTZ).

Cineraria auriculata. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 105.

Solidago foliis lanceolatis, serratis, floralibus ad pedunculum minimis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 165, Nr. 137 (excl. syn.).

Hab. in Russia media [Orenburg! (LESSING, CLAUS)] et australi [ad Wolgam infra Saratow (M. & BIEB.)], in provinciis caucasicis [in alpestribus Caucasi (M. & BIEB.) et alpinis Cauc. occident. ad torrentem Malka, alt. 1350 hexap. (C. A. MEYER), Armenia! (C. Koch, SZOWITS in herb. reg. berol.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ural (J. G. GMEL.) circa Iletzkaia (LESSING) et altaica in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). 2.

Variat pedunculis et involucri glabris et puberulis. Caulis nunc racemo simplici subcorymboso, nunc panicula decomposita terminatur.

S. 7. Tephroserides. DEC. *Prodr.* VI, p. 359.

Capitula radiata ligulis 15—20, rarius nullis, involucri polyphylo, angulato. Achenia glabra v. pubescentia, angulato-subcostata: costis aequalibus, parum exsertis. Pappus parvior. — Herbae perennes, caule simplici, corymbis oligo-polycephalis, simplicibus v. rarius compositis, flos subracemosus, nunc umbellatis, ligulis flavis v. aurantiacis.

38. *S. Kochii*: corymbo terminali simplici, foliis glabris v. arachideo-sublanatis dentatis; radicalibus et caulinis inferioribus ovatis cordatisve; insequentibus in petiolum lato-alatum plus minus dentatum contractis; superioribus lanceolatis linearibusve subintegerrimis, ovalis glabris, pappo tubum corollae aequante v. brevior.

S. sudeticus, croceus, crispatus, rivularis et Schkubrii. DEC. *Prodr.* VI, p. 359.

Cineraria crispa. Koch *Syn.* p. 383. — EJ. *Taschenb.* p. 279.

a. Schkuhrrii: foliis radicalibus vix cordatis, pappo tubo corollae breviora.

Cineraria Schkuhrrii. RICHENS. *Fe. crit.* II, Nr. 216. — SPERNO. *Syst. veg.* III, p. 548. — CLAUS *Ind. des. in Gob. It.* II, p. 287.

Hab. in Russia media [Orenburg ad fl. Ik (CLAUS)]. 2.

Nomine cel. W. D. J. KOCH hanc speciem adornavi, quoniam SPERNO *crispus* THUNB. aliam speciem, *S. crispatus* DEC. vero non tantum hujus speciei formam designat.

39. *S. pratensis* (DEC. *Prodr.* VI, p. 360, nec RICHTER) corymbo terminali simplici, foliis arachnoideo-sublanatis glabrisve; inferioribus repando-denticulatis oblongis basi in petiolum angustatis; insequentibus lanceolatis basi attenuatis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, ovariis glabris, pappo sub anthesi tubum corollae subaequantem.

S. pratensis. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 651.

S. glabellus. DEC. *Prodr.* VI, p. 360.

S. Bolbinianus. KABEL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 490 (ex syn. *Fl. alt.* 1860).

Cineraria integrifolia. BESSLER *Enum.* p. 33, Nr. 1096 (ex BUNSEN in *Flora* 1861 II. *Beibl.* p. 24). — EICHW. *Skizze* p. 148.

Cineraria pratensis. KOCH *Taschenb.* p. 280.

Cineraria (crisp) *β. papposa*. LEDERB. *Fl. alt.* IV, p. 103.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSLER, EICHW.)] Inque Sibiria altaica (FL. ALT.) et baikalensi! (TURCZ.). 2.

Folia radicalia subinde ovata v. elliptica basi subcordata tantum faciunt ad *S. Kochii* α. *Schkuhrrii*.

40. *S. lugens* (RICHARDS. in FRANKL. *Journ.* ed. 2. app. p. 31. — R. BR. *verm. Schrift.* I, p. 506, — non NUTTAL.) ubique arachnoideolanatus demum glabratus, corymbo terminali simplici racemoso 3-4 cephalo, foliis infimis obovato-oblongis sensim in petiolum attenuatis denticulatis; caulinis paucis; inferioribus elongato-oblongis versus basin semiaimplexicaulem attenuatis denticulatis integerrimisve; superioribus lanceolato-linearibus integerrimis, involuero ad basin squamellis accessoriis paucis instructo, squamis involucri versus apicem atro-purpureis v. sphacelatis, ovariis glabris, pappo sub anthesi corollam aequante superante.

S. lugens. SPERNO. *Syst. veg.* III, p. 558. — Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 371 in TORREY et GRAY. — DEC. *Prodr.* VI, p. 423 — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 439 (excl. syn. *S. Kalmii* Hook. et ARN.?).

S. papposa. LESSING in *Linnaea* VI, p. 243 (excl. syn.). — DEC. *Prodr.* VI, p. 360 (excl. patr. praeter ain. b. spri, non in Asia sed in America nt.).

Cineraria integrifolia. Hook. et ARN. in BACHMANN's *Voyage* p. 126?

Hab. in America arctica ad sinum bonae spei? (CHAMISSO, ECHENBERG, in CURT ex Hook. et ARN.) 4?

41. *S. panduraefolius* (C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 48) corymbo oligocephalo, foliis supra viridibus sparse lanatis subtus demum niveo-lanatis; caulinis raris semiaimplexicaulibus lanceolatis obtusatis, involuero basi squamis nonnullis accessoriis setiformibus instructo acheniis glaberrimis.

Locia caucasicis [Mingrelia boreal. (C. Koch)]. 2.

is?

hinc inde arachnoideo-lanatus v. glabr. et
natio polycephalo: ramis laterilibus corym-

erantibus, foliis caulinis inferioribus ovatis oblongisve subatiminatis irregulariter serrato-dentatis in petiolum alatum attenuatis; superioribus oblongo-linearibus linearibusve elongatis utrinque attenuatis interrimis, involucrio puberulo, ovariis pilosis; pappo sub anthesi corollae eum subsuperante.

Cineraria longifolia. EICHW. *casp. cauc.* p. 22.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW., WILHELMUS *pl. exs.*), Mingrelia et Imeretia! (EICHW.), Guria! (NORDM. *pl. exs.*)]. 4.

Caulis (cujus partem infimum non possideo) 3pedalis et altior. Cymbus amplissimus, pedicellis versus apicem caulis et ramorum florum subumbellatis congestis, elongatis, capitulo 3—4plo longioribus, ad basin bracteolis linearibus suffultis. Corollae flavae; radii involucrio sesquilingiores.

Subsequenti affinis, sed inflorescentia et pappi longitudine diversimodum videtur.

43. *S. brachychaetus* (DEC. *Prodr.* VI, p. 362) corymbo terminali simplici, foliis hirtello-scabris plus minusve lanatis; radicalibus ovatis oblongisve crenato-dentatis integerrimisve; insequentibus elongato-lanceolatis basi attenuatis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, ovariis pubescentibus, pappo sub anthesi tubum corollae aequante v. eodem brevior.

S. brachychaetus. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 48.

Cineraria longifolia. JACQUET *Fl. austr.* t. 181. — KOCH *Taschenb.* p. 280. — M. & BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 315? III, p. 573? — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 104.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek circa Mosdok! (M. & BIEB.), Armenia? (C. KOCH)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

44. *S. alpestris* (DEC. *Prodr.* VI, p. 360) corymbo terminali simplici, foliis hirtello-scabris et plus minus lanatis; inferioribus ovatis v. subrotatis crenato-dentatis; insequentibus oblongo-ovatis in petiolum lato-angustum cuneatum contractis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, ovariis glabris v. leviter pubescentibus, pappo sub anthesi tubum corollae aequante v. eodem brevior.

Cineraria alpestris. HOPPE *Taschenb.* 1806, p. 130. — KOCH *Taschenb.* p. 280.

Cineraria longifolia. BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1097. — Id. in *Flora* 1832, II. Beibl. p. 24.

C. crispata α. dilatata. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 103.

Hab. in Ross. media [Volhynia (BESS., EICHW.)] et Sibir. altaica! (FL. ALT.). 4.

45. *S. spathulaefolia* (DEC. *Prodr.* VI, p. 362) corymbo terminali simplici, foliis pilis articulatis brevibus adpersis et simul supra rhachnoideo-floccosis subtus albo-lanatis; inferioribus ovatis basi subtruncatis crenato-dentatis v. denticulatis; insequentibus ovato-oblongis in petiolum lato-angustum cuneatum contractis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, involucrio lanato, ovariis dense hispidulis, pappo sub anthesi flores subaequante.

Cineraria spathulaefolia. GMEL. *Fl. bad.* III, p. 454. — KOCH *Taschenb.* p. 280.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (SZOWITS *pl. exs.*, COMM. & CL. FISCH.)]. 4.

46. *S. Gmelini*: scapo polycephalo, foliis caulinis nullis; radicalibus obovato-ellipticis in petiolum attenuatis subemarginatis crassiusculis

parce lanuginosis penninerviis, involucri squamis, beccatis, ligulis apicem versus dilatatis tridentatis.

Aster Gmelini. LEDER. *Comment.* in Gmel. *Fl. sib.* p. 77.

Solidago foliis obverse ovatis, petiolatis, scapo nude, corymbo terminato. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 159, Nr. 132, t. 77, f. 1.

Hab. in Sibiria altaica ad lacum salum Tustu in campis circa fl. Ijse in Jenisei fl. influentem (J. G. Gmel.). 2.

An recte huic generi adscriptus?

47. *S. campestris* (Dec. *Prodr.* VI, p. 361) corymbo terminali simplici, foliis subglabris v. arachnoideo-lanatis; radicalibus ovatis suborbiculatis in petiolum brevem contractis integerrimis subcrenatis; caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis; supremis lanceolatis, involucri subglabri basi lanati squamis apice subintactis, ovario demum hispidulis, pappo sub anthesi corollam subaequante.

α. corollis flavis.

S. campestris. LESSING in *Linnaea* IX, p. 151. — Turcz. *Cat. Borbot.* Nr. 68.

S. aurantiaca. LESSING in *Linnaea* IX, p. 191 (fide specim. in herb. reg. berol. asserv.).

Cineraria campestris. Ratz. *Obo.* I, p. 30. — Koch *Taschenb.* p. 251. — Bieb. *Fl. t. o.* II, p. 314, 465. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1094. — Turcz. *Cat. Kurek.* p. 54. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81. — EICHWALD *Skizze* p. 148. — WEINMANN *Tambov.* Nr. 140. — HORNACKER *Enum. Tull.* p. 62.

Cineraria alpestris. PALL. *It.* II, p. 28.

Cineraria alpina. PALL. *It.* II, p. 441, 443. — FALK *Beitr.* II, p. 241. — PALLAS *Ind. Taur.* — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 248. — Gmel. *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1246 (excl. syn. *Fl. austr.*).

Cineraria alpina L. *γ. integrifolia* et *δ. helenitis*. GEORGI *It.* I, p. 230.

Cineraria aurantiaca. BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1095 (fide specim. in herb. reg. berol. asserv.). — EICHW. *Skizze* p. 148.

Cineraria Helenitis. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1246.

β. corollis aureis v. subcroceis, involucri squamis apice subintactis, foliis glabrisculis v. arachnoideo-lanatis.

Cineraria capitata. LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 104.

Cineraria crispa *γ. Schkuhrii*. LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 104.

γ. corollis aureis v. subcroceis, involucri squamis apice subintactis, foliis castaque dense lanato-tomentosis.

S. Kirilowii. Turcz. ex Dec. *Prodr.* VI, p. 361?

Hab. *α.* in Rossia arctica [Lapponia! (SCHRENB. *pl. exs.*), territor. Kola (ISLANDER), terr. Samejedarum reg. arctica et subarctica (SCHRENB. in *Fl. septentrionali* [Fennia (SCHRENB. in *litt.*)], media [Volhynia! (BESSER *pl. exs.*), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (KORNGH-TROTZKY in *litt.*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD)], in Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in pratis subalpinis Caucas. occident., alt. 1100 henn. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HORNACKER)] in Sibiria uralensi (PALL., FALK, LESSING, NESTEROPSKY), altaica! (PALL., *Fl. alt.*), in superiore regione fl. Irtysch (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (Turcz. in *Fl. baikalensi*! (GEORGI, Turcz., KRUGER *pl. exs.*) inque Davuria (Turcz.

β. in Rossia media [Esthonia!, Volhynia! (BESSER in herb. reg. berol.) et australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (BLUM *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica! (*Fl. alt.*) ad fl. Jenisei! (LESSING in herb. reg. berol.);

γ. in Sibiria baikalensi! (KRUGER *pl. exs.*), Davuria! (Fischer *pl. exs.*) et Kamtschatka! (TILGSIUS *pl. exs.*). 2.

Variat superficie glabra et plus minus arachnoidea v. lanato-tomentosa, foliis angustioribus et latioribus, integerrimis et dentatis, inflorescentia oligo- et polyccephala, corollarum colore flavo et aureo v. roceo. Varietates β . et γ . ad subsequentem speciem transitum quasi ciunt, sed capitulis plerumque minoribus et involucri viridi apice saepissime intacto differunt. — An nihilominus utraque species coniungendae?

Gmel. *Fl. sib. II*, p. 154, Nr. 130, t. 71 et LEPECH. *It. I*, p. 237 et affines confuderunt.

48. *S. aurantiacus* (Dec. *Prodr. VI*, p. 361) corymbo terminali simplici, foliis glabriusculis v. plus minus lanatis; radicalibus ovatis, petiolum brevem contractis integerrimis subcrenatisve; caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis; superioribus linearibus, caule superne 6 folia remota subnudo, involucri colorato, ovarii dense hispidulis, pappo niveo sub anthesi flores aequante.

S. aurantiacus. Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 647. — NYLANDER *Specileg. pl. fennic. Cent. I*, Nr. 81.

Cineraria aurantiaca. Hoppe *Taschenb. 1806*, p. 121. — Koch *Taschenb.* p. 281. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 313. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81.

Cineraria campestris. FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 310 (ex NYLAND. l. c.).

α . *glabratus* (Dec. l. c.) foliis praesertim inferioribus glabriusculis membranaceis, corymbo oligocephalo, capitulis radiatis pedicello 2—4plo brevioribus.

β . *tomentosus* (Dec. l. c. var. γ .) totus plus minus cano-lanuginosus, foliis inferioribus obovato-oblongis, capitulis radiatis pedicello sesqui v. duplo brevioribus.

γ . *capitatus* (Dec. l. c. var. δ .) foliis subtus v. utrinque lanuginosis, capitulis pedicello sesqui v. duplo brevioribus discoideis.

Semecio capitatus. Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 649.

Cineraria fulva. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 64. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 573.

Hab. α . in Davuria! (Turcz.); — β . in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLMANN, NYLANDER)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in pratis alpinis Caucasi occidentalis, alt. 1100—1200 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (STEVEN ex M. a BIEB.), Guria! (Nondum. *pl. exs.*)] — γ . in provinciis caucasicis [prov. Kuba circa Chinalug (STEVEN)] inque alpibus Sibiriae baikalens. et Davuriae hinc inde (Turcz.). 4.

49. *S. flammeus* (Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 648) caule erecto simpliciori subarachnoideo, foliis caulinis oblongis inaequaliter serrato-dentatis supra glabriusculis subtus arachnoideo-lanatis; inferioribus in petiolum attenuatis; subfloralibus sublinearibus, corymbo polyccephalo simplici v. imposito, pedicellis subbracteatis capitulo 2—6plo longioribus, involucri colorato, ovarii pubescentibus, pappo rufescente corollis disci brevioribus.

S. flammeus. Dec. *Prodr. VI*, p. 362.

Hab. in Davuriae pratis! (Turcz.). 4.

Foliorum forma et pappi colore primo adpectu dignoscedus.

50. *S. pyroglossus* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Seenger*. Nr. 467) caules-arachnoideus, caule herbaceo erecto striato simplici, foliis radicalibus ovatis v. oblongo-lanceolatis in petiolum dilatatum attenuatis, superioribus denticulatis; caulinis inferioribus oblongo-spathulatis subhamis caulibus; summis lanceolatis acutis, corymbo simplici 2—3cephalo,

pedicellis apice valde incrassatis bracteis patentibus elongatis angustiusculis gerentibus, involucri ecalyculati squamis lineari-lanceolatis oblique acuminatis, ligulis 12—17 disco duplo longioribus, sessilibus glaberrimis, pappo corolla paulo brevior.

Hab. in Sibiriae altaicae pratis subalpinae Alatau ad fl. Euphrat. et Baidar (Kamcz. et Kamcz.). 4.

S. S. *Heloscrides*. Dec. Prodr. VI, p. 382.

Capitula radiata, ligulis circiter 20, involucri ecalyculato, ephyllato, polyphylo. Achenia glabra, multidentata: costis subinaequibus, angustis, exsertis. Pappus multisetus. — Herbas biennes, corymbis subcompositis, ligulis pallide flavis.

51. *S. palustris* (Dec. Prodr. VI, p. 383) villosus, caule simplici v. superne ramoso-corymboso, foliis oblongis semiamplexicaulibus; inferioribus plus minus profunde sinuato-dentatis; summis integerrimis dentatisve.

S. palustris. Turcz. Cat. Baikal. Nr. 652. — BONG. et MEYER Suppl. Fl. d. Nr. 150. — TORREY et GRAY Fl. bor. am. II, p. 437.

Cineraria palustris. L. Sp. 1243. — PALL. It. I, p. 45; II, p. 103. 602. — GRONQ. It. I, p. 220. — LEPCH. It. III, p. 167. — PALL. Botr. II, p. 21. — GÜLDENST. It. II, p. 191. 208. — STEPHAN. Fl. mosc. Nr. 574. — GRONQ. Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1246. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 255. — BONG. Enum. p. 33, Nr. 1093. — HÖFFT Cat. Kurak. p. 54. — LEDER. Fl. alt. p. 102. — EICHW. Skizze p. 148. — EJ. caesp. cauc. p. 2. — BONG. Enum. alt. p. 78. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 294.

Cineraria unctuosus. GILIB. Fl. lithuan. III, p. 211. — EJ. Exerc. physiol. p. 172.

Solidago odorata, foliis oblongis, crispis et laevibus. AMMAN. ruth. p. III. Nr. 219.

Solidago foliis inferioribus lanceolatis, ex serrato sinuatis, superioribus integris amplexicaulibus. GMEL. Fl. sib. II, p. 158, Nr. 131, t. 72.

β. congestus (Hook. Fl. bor. am. I, p. 334) lanatus, caule simplicissimo (scap. pedali), foliis lineari-lingulatis undulatis, capitulis dense congestis.

S. congestus. DEC. l. c.

Cineraria congesta. R. BR. in PARRY's I. Voyage app. p. 279. (Vern. Schriftl. p. 398.) — Hook. et ARN. in BEBCHER's Voyage p. 126.

γ. laceratus: villosissimus, caule simplici v. ramoso, foliis caulinis plurimis irregulariter pinnatifido-laceratis; supremis profunde et remote serrato-dentatis integerrimisve.

S. Kalmii. NUTTAL gen. North. Amer. pl. II, p. 165. — LAMOUR. in LAMOUR. p. 244. — DEC. Prodr. VI, p. 435 (excl. syn. LAMOUR.). — Hook. et ARN. in BEBCHER's Voyage p. 126. — TORREY et GRAY Fl. bor. am. II, p. 437.

Cineraria canadensis. L. Sp. 1244.

Hab. α. in Russia arctica [terr. Samojedarum reg. arctica (SCHANK in HILF media [Curonia (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurak (HÖFFT), Mosqua (GRONQ. Nishnij-Nowgorod (PALL.), Wologda (LEPCH.)] et australi [Kiew (TAVERT. in HILF), Podolia (BESSER), Ucraina (GÜLDENST.), ad estia Volga (EICHW.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., PALL. p. 30 tomt (NESTEROFSKY), in des. Ischim! (PALL.), altaica! (J. G. GMEL., PALL. Fl. ALT., BONG. et MEYER) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in HILF), baikalensis (J. G. GMEL., GRONQ., TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) circa Baikal! (TURCZ. pl. soc.), Dauria (AMMAN, TURCZ.);

β. in Kamtschatka (BONG. et MEYER) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARNOT.);

γ. in America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARNOT.), Eschscholtzii! et Schischmareffii! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). ☉.

Species mihi ignota:

52. *S. glaucescens*. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 561. — TURCHANIN. *Baikal*. Nr. 658. — Hab. in Davuriæ salsis ad fl. Argun (TURCHANIN.).

Quid? : *S. ægyptius*. LEPECH. *It. III*, p. 55. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — Hab. in Sibiriae uralensis tract. septentr. (LEPECH.).

„ *fragrans*. FISCH. ex SPRENG. *Syst. veg. c.* p. 302. — Hab. in Sibiria (SPRENG.).

„ *hieracifolius*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1241. — Hab. in Russia australi circa Otschakow (a MEYER ex GEORGI).

„ *hispidus*. PALL. *It. I*, p. 372. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243. — Hab. in litt. fl. Ural (PALL.).

Tribus V. Cynareae. LESSING. *Syn.* p. 4.

Styli hermaphroditorum superne nodoso-inerassati et saepe ad apicem penicillati, ramis concretis v. liberis, extus puberulis. Glandularum stigmaticarum series haud prominulae, usque ramorum apicem attingentes, ibique confluentes. Corollae pellucidae, regulares v. subulatae; marginales rarissime ligulatae. Pollen globosum, echinatum, rarius ellipticum, laeve. Receptaculum nudum v. alveolato-brilliferum.

Subtribus I. Calendulaceae. DEC. *Prodr. VI*, p. 451.

Capitula multiflora, heterogamo-monoica, floribus radii ligulatis, femineis; disci tubulosis, 5dentatis, ovario effloeto masculis. Involucrum 1—pauciseriale. Receptaculum nudum, alveolatum, rarissime setulosum. Antherae disci basi brevissime caudatae. Corollae fere omnes 5lobatae. Stylus radii bifidus, stigmatibus elongatis; disci subdivisus, nodulosus, pilorum zona barbatus, superne conicus, bifidus, stigmatibus vix approximatis seu concretis. Achenia radii fertilia, saepe difformia; disci plerumque abortiva.

iv. 1. Calenduleae. LESSING *Syn.* p. 89. — DEC. *Prodr. VI*, p. 451.

Capitula multiflora, heterogama, floribus radii 1—3seriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, ovario effloeto sterilibus. Involucrum 1—2seriale squamulae liberae. Antherae breviter caudatae. Achenia radii fertilia, rostrata, epapposa, saepius curva, inter se formis disparia.

533. Calandula. NECK.

Rem. Nr. 75. — LESSING *Syn.* p. 90. — DEC. *Prodr. VI*, p. 351. — ENDLICHER *gen.* p. 462. — MEISN. *gen.* p. 222. — *Comment.* p. 138.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii 2—3seriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, masculis. Involucri pauciseriali squamis distinctae. Receptaculum planum, nudum. Corollae bae hispidulae; radii ligulatae; disci tubulosae. Stylus in conum nodosum, hispidulum, apice bifidum desinens; radii brevis, stigmatibus longis, gracilibus, inferne glabris, superne glandulosis. Ovaria radii arcuata; disci abortiva. Achenia disci abortu nulla; radii 2—3seriata, heteromorpha, nempe exteriora plus minus in rostrum elongata; media apice truncata, dorso echinata, plus minus incurva, latioribus in membrum integram, concavam v. planam, inciso-dentatam producta; intima annularia v. incurva, dorso muricata; omnia, sed imprimis intima fertilia. Pappus nullus.

1. *C. officinalis* (L. Sp. 1304) foliis pubescentibus; imis integris spathulatis; superioribus cordato-amplexicaulibus lanceolatis subdentatis, acheniis omnibus curvatis cymbaeformibus dorso muricatis; marginalibus parum majoribus intus crista auctis apice parum productis.

C. officinalis. DEC. *Prodr.* VI, p. 451. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, p. 1264. — BESSER *Enum.* p. 77, Nr. 1605. — EICHW. *Skizze* p. 149.

C. seminibus radii cymbiformibus, echinatis, disci bicornibus. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 207, Nr. 175.

Hab. quasi spont. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER), et australi (Podolia (BESSER), circa Astrachan (LACHN. ex J. G. Gmel.) Tauria (BÖBER ex GEORGI) et Sibiria uralensi pr. Jekaterinburg (URBERSKI) et transbaikalenai (J. G. Gmel.). ☉.

2. *C. arvensis* (L. Sp. 1303) foliis pubescentibus; imis oblongo-subspathulatis integris; superioribus cordato-lanceolatis amplexicaulibus subdentatis, acheniis omnibus curvatis; marginalibus involucri duplo longioribus dorso longe echinatis apice rostratis; mediis paucis (imo nullis) marginatis sublaevibus subglobosis; intimis angustis dorso muricatis.

C. arvensis. DEC. *Prodr.* VI, p. 462. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, p. 1264. — JUNDZ. *Fl. Nikuan.* p. 260. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 149. — EICHW. *Skizze* p. 149.

C. seminibus radii triangulis, disci cordatis, foliis linearibus integerrimis, acheniis disci et radii concoloribus. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 208, Nr. 176.

Caltha graveolens. Gilib. *Fl. Nikuan.* III, p. 212. — Ejuad. *Exerc. physiol.* I, p. 173.

Dimorphotheca *Calthae arvensis* folio, altera. AMMAN. *ruth.* p. 157, Nr. 221.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.) et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tansin (HEMNING)] inque Borussia (J. G. Gmel., AMMAN). ☉.

3. *C. gracilis* (DEC. *Prodr.* VI, p. 453) pubescens, foliis lanceolato-oblongis acuminatis subdenticulatis acutis, acheniis in glomeris subcontractis omnibus annulato-incurvis dorso granulato muricatis exterioribus vix majoribus et dissimilibus, hinc inde margine subintegris.

C. gracilis. HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 53.

C. officinalis? HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 266.

Hab. in provinciis caucasicis (in territor. Elisabethpol. (HORNACK) et provinciis Karabagh ad castellum Schachibulagh (SZOWITS ex DEC.) in Transcaucasia! (KARL. *pl. cas.*). ☉.

4. *C. persica* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72) foliis sublanuginosis lanceolato-oblongis integris aut superioribus denticulatis, acheniis in globum contractis omnibus annulato-incurvis; exterioribus dorso muricatis lateribus et facie interna alatis apice truncatis; interioribus cylindraceis apteris dorso granulato-muricatis.

C. persica. DC. *Prodr.* VI, p. 452. — HORNBACK. *Enum. Tabüsch.* p. 53.

C. arvensis. M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 596 (excl. syn.).

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Schirwan (HORNBACK.), pr. Baku et Sallian! (C. A. MEYER), ad ostia Cyri fl. (M. a BIEB.)]. ☉.

Quid?: *Calendula* n. sp. CLARK. *It. I*, p. 352. — In desert. ad fl. Kuban (CLARK.).

Subtribus II. Arctotideae. CASSINI in Ann. sc. nat. 1829, p. 10. — DC. Prodr. VI, p. 484.

Capitula multiflora; nunc homogama, discoidea; nunc heterogama, radiata: floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. neutris; disci bulbosis, hermaphroditis; centralibus interdum pressione sterilibus. Volucris squamae inermes v. spinosae. Receptaculum epalentum. Antherae breviter caudatae (v. basi nudae). Stylus disci superne nodosus. Achenia erostrata (v. rostrata), areola terminali instructa, saepius glabra, calva v. papposa. Pappus margine prominulo haud cinctus, mamellis late paleaceis v. rarius subsetaeformibus v. brevis, coronaeformis, quinquedentatus.

Div. 1. Acanthocephaleae.

Involucris biseriatis squamae extimae 5 liberae, foliaceae; intimae arcte inter se connatae. Capitula homogama?, floribus omnibus? 5-seriatis, hermaphroditis. Antherae basi nudae. Achenia rostrata.

534. Acanthocephalus. KAREL. et KIRIL.

In *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1842, p. 127. — (Harpocarpus) ENGLICHA *gen. Suppl.* III, p. 70.

Capitulum homogamum?, floribus omnibus perfectis. Involucris biseriatis squamae extimae 5 liberae, foliaceae; intimae arcte inter se connatae, dorso aculeis basi bulbosis dense obiectae, superne parte libera foliaceae. Corolla campanulata, breviter 5-dentata: dentibus univalentibus. Antherae basi nudae, inclusae. Stylus inclusus, ad nodum incrassatus. Achenia marginalia plurima, dorso cum involucre arcte connata, lateribus tuberculatis, intus in alam expansa, apice in rostrum incurvatum abrupte desinentia; intima 5—6 oblonga, connata, intus vix alata, in rostrum longum falcatum sensim abeuntia. Pappus brevis, coronaeformis, 5-dentatus. — An genus recte Arctotideis adscriptum? — An potius, ad mentem cl. cl. KAR. et KIR., propriae subtribus typus?

1. *A. amplexifolius.* KAREL. et KIRIL. l. c. p. 128. — *Eor. Ann. pl. Seenger.* Nr. 468.

Hab. in Sibiriae altaicae herbida m. Arganuty, inter fl. *Ajagae et Lapae* (Kar. et Kir.). ☉.

Herba annua, simplex v. ramosa, glaberrima. Folia amplexicaulis, oblonga, grosse dentata, auriculis acutis. Pedunculi axillares, breves, monocephali, apice fistulosi. Aculei involucri deflexi. Corollae minutae, ochroleutae. Achenia exteriora illis *Chrysanthemi Reichenbachii* subsimilia; interiora fructus *Clematidis* aemulantur, et eadem glaberrima. (Kar. et Kir. l. c.)

Subtribus III. Echinopsideae. Lessing Syn. p. 13. — Dec. Prodr. VI, p. 522.

Capitula uniflora, in glomerulum globosum, foliolis plerisque involucratum, capitulum multiflorum referentem aggregata, supra receptaculum commune globosum articulata, sessilia. Involucri proprii squamae multiseriales, inter se et cum ovario coneretae. Flores omnes hermaphroditi. Corollae tubo tereti, abrupte ad faucem inflato; limbo aequaliter 5lobo. Stigmata laevia, nuda. Achenium sericeo-villosum. Pappi setae breves, liberae v. in coronam plus minus connatae.

535. Echinops. L.

SCHRAD. in *Dissert. de Blumenb.* p. 46. — TRAUTVETT. *Dissert. de Echis.* — Dec. *Prodr.* IV, p. 522. — ENDLICHER *gen.* p. 467. — MAXIM. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitula uniflora, plurima, supra receptaculum globosum, nodis aggregata; summa praecociora. Involucrum commune squamis parvis, reflexis; proprium polyphyllum, persistens, triplex: squamis exterioribus brevioribus, piliformibus, scariosis, penicillum constitutis; mediis vix longioribus, subspathulatis, breve acuminatis: intus elongatis, lineari-acuminatis, carinatis. Corollae tubulosae, tubo brevissimo, limbo inaequaliter 5fido. Stamina filamenta glabra, usque ad originem laciniarum corollae conereta; antherae scaudatae v. basi subbarbatae. Stigmata libera, arcuato-divergentia. Achenia cylindrica, sericeo-villosa. Pappus brevissimus, subcoronaeformis, pappi subbratiis.

§. 1. Pappus coronaeformis, setis in cupulam integerrimam s. ovalatam coalitis. Involucri squamae omnes distinctae.

1. *E. exaltatus* (SCHRAD. h. *goetting.* II, p. 15, t. 9. — *Fig. Bot.* p. 49) caule subsimplici arachnoideo, foliis pinnatifidis supra v. subtus variusculis adpersis v. glabris subtus incano-lanuginoso-tomentosis argente spinis parvis armatis, involucri partialis infra medium ampullae squamis interioribus oblongis longissime acuminatis apice recurvis breviter ciliatis: ciliis rigidulis subspinulosis, pappo membranaceo crenulato.

E. exaltatus. RICHARDS. *Fl. musc.* p. 293 (excl. syn. Gmel.). — TRAUTV. *loc. cit.* p. 12. — Dec. *Prodr.* VI, p. 522. — KARST. et KIRCH. *Enum. pl. Sibir.* Nr. 469.

litro. SCHUMER, *Handb.* t. 268 (non L.).

virtus. FISCH. in SIMS *bot. Mag.* t. 2467.

in Sibiriae altaicae des. noongoro-kirghisica: in pratensibus ad rivulum Kuraily in fl. Ajagus influentem (KARST. et KUNZ.). ☉.

folia, praesertim superiora, supra saepius glabra, imprimis in culta.

Pappi setae basi conferruminatae, apice distinctae, cupulam fimbriatam formantes.

† Involucri squamae omnes distinctae.

1. *E. humilis* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 598) foliis supra arachnoideis subtus cauleque subsimplici submonocephalo niveo-tomentosis; radicalibus breviter petiolatis sinuato-lyratis: laciniis subinermibus; caulinis inferioribus oblongis pinnatifidis; laciniis multo-spinulosis; superioribus anguste oblongis integris dentato-spinosis; involucris partialis setis dimidio brevioribus quam squamae; obovatis dorso glabrae ciliatae: ciliis setiformibus longissimis squamas superantibus, pappi setis eciliolatis.

humilis. DEC. *Prodr.* VI, p. 523. — TREVIR. in *Act. Ac. Nat. Cur. XIII*, 1, p. 206. — SCHRAD. *Dissert. de Blum.* p. 52. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 45. — TRAUTV. *Dissert.* p. 27.

auricus. TREVIR *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1819. teste am. Auct. in *Ind. ej. h.* p. a. 1820.

inatus. STEPHAN. *Herb.*

riophorus. STEPHAN. *ined.* ex MEY. in litt. ad DEC.

in Sibiriae altaicae locis siccis subsalsis ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). 2.

2. *E. Gmelini* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 45 in nota — non TURCZ.) subramoso basi pubescenti-hirto apice arachnoideo-tomentoso, foliis supra arachnoideis subtus albo-tomentosis pinnatipartitis: laciniis bifidis v. bipinnatifidis incisive: laciniis omnibus spina terminali dentato-spinosa, involucri partialis squamis setiformibus; interioribus glabris setaceo-acuminatis patulis ciliatis: ciliis mollibus, pappi setis vix ciliolatis.

Gmelini. TRAUTV. *Dissert.* p. 14.

auricus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. 37? (ex DEC.). Nihil nisi nomen. — DEC. *Prodr.* VI, p. 523 (excl. syn. HOENEM., e diagnosi potius ad *E. platylep.* spectante). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 694.

litro. GEORGI *It. I*, p. 231.

ratensis. TURCZ. *pl. exs.* 1828.

caule subuniifero, foliis duplicato-pinnatifidis, foliolis latiusculis vicinis. Gmel. *Fl. alt.* II, p. 100; Nr. 82.

populus vulgaris, major, latiore folio inciso, parum aculeato, subtus incano, floribus in capitulo globoso inermi, coeruleis. MESSERACH. in AMMAN. *ruth.* p. 148, Nr. 207.

laciniis laciniisque latioribus.

caucasius α. latilobus. DEC. l. c.

laciniis lacinulisque angustioribus.

caucasius β. angustilobus. DEC. l. c. (excl. syn. BRASSER, ex ipso ad *E. litro* pertinente).

in Sibiria baikalensi! et transbaikalensi! (J. G. Gmel., GEORGI, TURCZ., SCHUCHURIN *pl. exs.*) inque Davuria! (MESSERACH., TURCZ., FISCH. *pl. exs.*); — β. in Sibiria uralensi; pr. Tobolsk! 2.

4. *E. albicaulis* (KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 470) foliis plurimis pinnatipartitis; summis pinnatifidis supra dense arachnoideis subtus cauleque albo-tomentosis, laciniis latis sinuato-incisis; dentibus spinis tenuibus terminatis, involucri partialis squamis exterioribus filiformibus duplo quam interiores brevioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: in arenosis ad fl. Leys (KARL. et KIRIL.). 4.

Ab antecedente recedit foliis supra arachnoideis, laciniis latoribus inciso-sinuatis, capitulis brevioribus etc.; ab *E. Ritro* iisdem fere characteribus et squamis exterioribus involucri partialis longioribus dignoscitur. (KARL. et KIRIL. l. c.) — Antecedenti nimis affinis videtur. Mihi ignotus.

5. *E. Ritro* (L. Sp. 1314) foliis vario modo pinnatis divisio supra glabris v. tenuissimis arachnoideis subtus cauleque simpliciter ramoso albo-tomentosis, laciniis lacinulisque oblongis v. linearibus incisis v. pinnatifidis margine spinosis, involucri partialis squamis filiformibus ipso 3—4plo brevioribus; interioribus ciliato-setaceis demum glabris.

E. Ritro. DEC. *Prodr.* VI, p. 524. — TRAUTVETT. *Diss.* p. 23. — PALL. *H. b.* p. 203. 226; II, p. 287. 511. 556; III, p. 605. 653. — S. G. GMEL. *H. b.* p. 138; IV, p. 27. — FALK *Beitr.* II, p. 245. — GÜLDENST. *H. b.* p. 104. 284. 425. 429; II, p. 39. 56. 69. 179. 182. 187. 192. 204. 245. 258. 361. 362. 312. 327. — PALL. *Ind. Taur.* — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* III, p. 223. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1265. — M. a. BIEBL *Fl. c. II*, p. 361. — BESSER *Enum.* p. 35 et 77, Nr. 1151. — LESSING *Fl. d. IV*, p. 44. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 169. — CLAUD. *Ind. des. in Germ.* II, p. 281. — WEINM. *Tambov.* Nr. 153. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 471.

E. Ritro ruthenicus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1812, p. 37.

E. ruthenicus. M. a. BIEBL *Fl. t. c. III*, p. 597. — EICHW. *Skizze* p. 146. — *E. caesp. cauc.* p. 3. 6. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 169.

E. tenuifolius. FISCH. in *litt.* — EICHW. *Skizze* p. 146.

E. strictus. EICHW. *Skizze* p. 146 (ex BESSER in *Flora 1832*, II. *Balt.* p. 2).

E. caule subuniifloro, foliis duplicato pinnatifidis, foliolis linearibus, remotis. GAILL. *Fl. sib.* II, p. 102, Nr. 83, t. 46 (excl. syn. TOURNEF.).

Hab. in Russia media (Vollhynia) (EICHW.), Tambow (WEINM.), Woronesch, Luga (KORNECH-TRUTZKY in *litt.*), Satalow! (CLAUS), Orenburg (PALL.), Clara australi (Podolia) (BESSER), EICHW.), Ucraina, Cherson et Jekaterinopolis (GÜLDENST.), ad Thaurum (S. G. GMEL., HENNING) et alibi in terra Coarctata (GÜLDENST.), in des. caspio (PALL., CLAUS), in Tauria (PALL., M. a. BIEBL) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.) in *litt.*], in hania (NORDMANN) inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LESSING) circa Slatoust (NESTEROFF) et altaica! (J. G. GMEL., PALL., ALT.) in deserto soongoro-kirghisico ad Tschargurda (FALK, SIEVERS) Tarbagatai fl. Ajarun (KARL. et KIRIL.). 4.

Varia caule simplici v. ramoso, foliis magis minusve divisis, laciniis latoribus et angustioribus, integris v. plus minus incisissimis v. pinnatifidis bipinnatifidisve, glomerulorum magnitudine et colore.

6. *E. bannaticus* (ROCHEL in *Cat. sem. h. Vindobon.* n. 1823) caule pubescenti-hirtellis subtus cauleque parce ramoso caespitibus radicalibus pinnatipartitis; superioribus pinnatifidis; laciniis subsinuatis subsinuatis spinosis et spinuloso-ciliatis, involucri

rtialis squamis setiformibus ipso duplo brevioribus; interioribus margine ciliatis dorso glanduloso-subscabris.

E. bannaticus. SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 48. — Host. *Fl. austr. II*, p. 524. — DEC. *Prodr. VI*, p. 524.

E. ruthenicus. ROCHBL *pl. rar. banet.* p. 77, t. 37, f. 78 (excl. syn.).

Hab. in Tauria (STEVEN ex DEC.). 4.

7. *E. sphaerocephalus* (L. Sp. 1314) caule ramoso, foliis pinnatis v. subbipinnatifidis supra viscoso-pubescenti-hirtellis subtus cano-mentosis, laciniis ovato-oblongis acutis sinuatis margine spinulosis, involucri partialis squamis setiformibus ipsum dimidium subaequantibus; mediis paucis; interioribus breviter ciliatis dorso pubescentibus; imis dorso glabris.

E. sphaerocephalus. TRAUTVETT. *Diss.* p. 16. — SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 46. — DEC. *Prodr. VI*, p. 524. — PALL. *It. III*, p. 655. — GEORGI *It. II*, p. 778. — LEPECH. *It. I*, p. 79. — FALK *Beitr. II*, p. 245. — BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1265. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 360; *III*, p. 597. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 261. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1150. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 45. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72. — EICHW. *Skizze* p. 146. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUß *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 285. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 303. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 254. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 38.

E. paniculatus. JACQ. fil. *Eclog. I*, t. 9. — SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 47.

E. multiflorus. LAM. *Fl. franc. II*, p. 2.

E. horridus. LINK *Enum. h. berol. II*, p. 367 (excl. syn. DESF. et PERS.).

E. viscosus. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 856.

E. maximus. SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 323.

E. strigosus. M. a BIEB. *casp. app.* p. 211.

E. Ritro. GÜLDENST. *It. I*, p. 284? 425? 429?

E. villosus, altaicus et giganteus. HORTUL.

Hab. in Rossia media [Curonia pr. Ruhenthal et Illuxt (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam infra Kasan (FALK), Simbirsk (LEPECH, CLAUß), Saratow (GEORGI, CLAUß)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (BÖBER), ad Tanain (HENNING), pr. Zarizyn (PALL.), in des. ciscaucasico (C. KOCH)], in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [alt. 1—800 hexap. (C. A. MEYER), in Imeretia? (GÜLDENST.), pr. castellum Suchum-kalé (NORDM. *pl. exs.*), in Somchetia? (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et prov. Talüsch (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (FALK) et altaica! (FALK, *Fl. alt.*). 4.

8. *E. tricholepis* (SCHRENK *Enum. pl. rar. I*, p. 47) caule glanduloso-pubescente apice arachnoideo-tomentoso, foliis sinuato-pinnatifidis plexicaulibus supra glabris subtus glanduloso-arachnoideo-pubescentibus, laciniis ovatis apice et margine spinis parvis ciliatis, involucri partialis squamis setiformibus ipso dimidio brevioribus; interioribus pubescentibus longissime acuminatis ciliatis: ciliis mollibus squamae longitudine longioribus.

E. tricholepis. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 472.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico: in promontorio m. Alatau et Tarbagatai! (SCHRENK, KAREL. et KIRIL.). 4.

E. sphaerocephalo affinis, sed foliorum latiorum et minus prode pinnatifidorum superficies diversa. Involucri partialis squamaeformes breviores; interiores longius acuminatae et longioribus cili instructae.

Flora rossica. Vol. II.

4. *E. albicaulis* (KARST. et KIRIL. Enum. pl. 8
 liliis plurimis pinnatifidis; summis pinnatifidis sup
 erius cauleque albo-tomentosis, laciniis latis sir
 spinis tenuibus terminatis, involucri partialis
 filiformibus duplo quam interiores brevioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirgh
 (KARST. et KIRIL.). 2.

Ab antecedente recedit foliis supra ara
 bus inciso-sinuatis, capitulis brevioribus et
 fere characteribus et squamis exterioribus
 ribus dignoscitur. (KARST. et KIRIL. l. c.) —
 detur. Mihi ignotus.

5. *E. Ritro* (L. Sp. 1314) foliis va
 pra glabris v. tenuissime arachnoideis
 ramoso albo-tomentosis, laciniis lacinu
 cisis v. pinnatifidis margine spinosis,
 formibus ipso 3—4plo brevioribus;
 glabris.

E. Ritro. DEC. Prodr. VI, p. 524. — T
 p. 203. 226; II, p. 287. 511. 556;
 p. 138; IV, p. 27. — FALK Beitr
 284. 425. 429; II, p. 39. 56. 69. 1
 312. 327. — PALL. Ind. Taur. —
 323. — GEORGI Beschreib. d. Ru
 c. II, p. 361. — BESSER Enum.
 IV, p. 44. — LESSING in Linna
 II, p. 281. — WEINM. Taur
 Fl. alt. Nr. 491. — EOR. Enum.

E. Ritro ruthenicus. FISCH. Cat.

E. ruthenicus. M. a BIEB. Fl. t
 caesp. cauc. p. 3. 5. — LESS.

E. tenuifolius. FISCH. in litt. —

E. strictus. EICHW. Skizzen p.

E. caule subuniifloro, foliis dupl
Fl. sib. II, p. 102, Nr. 8

Hab. in Russia media (Voll
 (KORNUCH-TROTEKY in Hi
 australi [Podolia? (B
 (GOLDENST.), ad Tana
 (GOLDENST.), in des.
 et provinciis cau
 hasia (NORDMANN)
 LESSING) circa Slat
 ALT.) in deserto ko
 Tarbagatai fl. Aja.

Varia caule
 ciniis latioribus et
 natifidis bipinnatis

interiores infra me

187.

vert. paris. ed. I, p. 94) c

us articulatis fuscis adspa

mosia simpliciter v. bipinn

dentatus apert marginem

formibus ipsius dimidiam lo

deris glabris margine serratis

— Foss. Escp. meth. Suppl. I

II, t. 2, f. 2.

Desbord' (EICHW. pl. exa.).

— involucri squamae cau

KARST. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt

adramos 1—3cephalo superne albo

integerrimis v. rarius basi denti-
tenuissime lanuginosis costa
marginalis squamis setiformi-
bus; interioribus dorso
longioribus.

(KARL. et KIRIL.

nondum intra

ENDLICHER. *gen.* p. 467. —

ace et margine remote
um compressum, pluri-
apice spinosis. Corollae
caudatae: caudis laceris.
um, ovato-oblongum. Pap-
eis fimbriatis, ellipticis.

DEC. L. c.

in desertis salsis lapidosis! (SZOWITS).

lanuginoso-subtomentosus. Folia ob-
margine spinulis acicularibus pau-

caec. LESSING *Syn.* p. 14. —
dr. VI, p. 528.

erogama, discoides, floribus marginalibus
ditis. Involucrum multiseriale, scariosum,
paleaceis. Receptaculum paleatum. Corollae
dentatae, femineae tridentatae v. bilabiatae.
hermaphroditum villosa, feminarum glabra, disco
terminali. Pappus margine prominulo haud
semilanceolatis, paucis integris.

537. *Xeranthemum*. TOURNEF.

ARTN. *de fr. et sem.* II, p. 399, t. 165. — FISCH. et MEYER *in*
de la soc. h. nat. de Mosc. IV, p. 133. — DEC. *Prodr.* VI,
ENDLICHER *gen.* p. 467. — MEISN. *gen.* p. 224. — *Comment.*

multiflorum, heterogamum, subaequaliflorum: floribus
paucis femineis; reliquis hermaphroditis. Involucrum im-
multiseriale, scariosum, squamis interioribus saepe longiori-
tibus. Receptaculi paleae scariosae, tripartitae. Corollae

9. *E. pungens* (TRAUTVETT. *Dissert.* p. 18) caule ramoso alio-
tomentoso, foliis supra arachnoideis subtus cano-tomentosis pinnati-
partitis: laciniis sinuato-dentatis quinatifidisve valide spinosis, involucri
partialis squamis setiformibus ipso Splo brevioribus; inferioribus demum
glabris adpressis ciliatis: ciliis erectis squamae longitudine haud lon-
gioribus.

E. parvica. STEVEN ex FISCH. *Cat. E. gorenk.* 1812, p. 37. (Nil nisi novum.) —
Duc. *Prodr.* VI, p. 526. — HÖRNACK. *Enum. Eliabethpol.* p. 252. — H.
Enum. Talsch. p. 53.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol et provinc. Talsch, n.
16—666 hexap.! (HÖRNACK.)]. ☉? ☉?

10. *E. Szowitsii* (FISCH. et MEYER ex Duc. *Prodr.* VI, p. 526)
foliis spinis validis horridis superne setuloso-scabris subtus canoque
albo-tomentosis, involucri partialis penicillo medioeri, squamis interio-
ribus glabris subulato-acuminatis rectis, ciliis brevibus rigidulis, setis
pappi inaequalibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in prov. Karabagh (Szowits ex Duc.)]. 278

Peraffinis *E. pungenti*, sed foliis superne scabris et praesenti
pappi setis valde inaequalibus ab illo facile dignoscitur. (Duc. l. c.)

11. *E. Tournefortii* (LEDER. in TRAUTVETT. *Dissert.* p. 21) caule
ramoso arachnoideo-tomentoso, foliis 2—3pinnatisectis supra pubescenti-
scabris subarachnoideis v. subglabris subtus tomentosis spinosis: spinis
longis validis gracilibus, involucri partialis squamis interioribus demum
glabris longissime acuminatis apice arcuatim recurvis spinuloso-ciliatis:
ciliis subelongatis rigidulis.

E. strigosus. M. a BIEB. *casp. app.* p. 211?

E. sphaerocephali var. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 597?

Hab. in provinciis caucasicis [m. Ararat! (e sem. a cl. HUMM. collect. in
dorpat. enatus)]. 2.

Insigni glomerulorum in caulibus terminalium magnitudine et in-
volucri partialis squamis interioribus longissime acuminatis recurvis
ab omnibus reliquis speciebus dignoscendus.

†† Involucri squamae interiores infra medium
concretae.

12. *E. horridus* (DESR. *Cal. hort. paris. ed. I*, p. 94) caule arach-
noideo-tomentoso et pilis longioribus articulatis fuscis adperso, foliis
supra scabridis subtus albo-tomentosis simpliciter v. bipinnatisectis
laciniis elongatis acuminatis inciso-dentatis apice margineque spinosis,
involucri partialis squamis setiformibus ipsius dimidiam longitudinem
subsuperantibus; interioribus dorso glabris margine serratis.

E. horridus. PERB. *Syn.* II, p. 499. — POIR. *Encycl. méth. Suppl.* II, p. 521 —
SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 51, t. 2, f. 2.

E. orientalis. TRAUTVETT. *Diss.* p. 22.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Derbend! (EICHW. pl. exs.)]. 2.

§. 3. *Pappi setae a basi liberae*. — Involucri squamae omnes liberae

13. *E. integrifolius* (KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 688)
caule simplici v. apice subramoso 1—3cephalo superne albo-tomentoso

lis lanceolatis acuminato-spinulosis integerrimis v. rarius basi denticulis paucis brevibus auctis supra scabris tenuissime lanuginosis costis adia et subtus albo-tomentosis, interfoliari partialis squamis setiformibus ipsius dimidiam longitudinem subsuperantibus; interioribus dorsolateralibus margine ciliatis: ciliis latitudine squamae longioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae sterilibus arenosis m. Kurtzum! (KARL. et KIRIL. — comm. ab honorat. soc. nat. curi s. mosq.). 4.

E. Turczaninowii (E. Gmelini. Turcz. Dec.) nondum intra nos imperii rossici observatus est.

536. *Acantholepis*. LESSING.

in *Linnaea* VI, p. 88. — DEC. *Prodr.* VI, p. 527. — ENDLICHER. *gen.* p. 467. — MEISN. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitula uniflora, in glomerulum, foliis apice et margine remote lanuginosis cinctum, aggregata. Involucrum proprium compressum, pluriserialiale, squamis margine fimbriato-plumosis, apice spinosis. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae breviter caudatae: caudis laceris. Stylus brevissime bifidus. Achenium villosum, ovato-oblongum. Pappus uniserialis, brevissimus, paleaceus: paleis fimbriatis, ellipticis.

1. *A. orientalis*. LESSING l. c. — DEC. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae desertis salis lapideis! (SCHOENBERG)].
C. — Vidi cult.

Caulis simplex una cum foliis lanuginoso-subtomentosus. Folia oblongo-linearia, integerrima; superne margine spinulis acicularibus paucis remotis patentissimis instructa.

tribus IV. *Xeranthemeae*. LESSING *Syn.* p. 14. — *DEC. Prodr.* VI, p. 528.

Capitula multiflora, heterogama, discoides, floribus marginalibus acaulis, reliquis hermaphroditis. Involucrum multiseriale, scariosum, coriaceum, squamis distinctis, paleaceis. Receptaculum paleatum. Corollae hermaphroditae quinquedentatae, femineae tridentatae v. bilabatae. Achenia turbinata, hermaphroditum villosa, feminarum glabra, disco stylo magno, areola terminali. Pappus margine prominulo haud setosus, paleis longis, semilanceolatis, paucis integris.

537. *Xeranthemum*. TOURNEF.

Inst. p. 284. — GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 399, t. 165. — FISCH. et MEYER in *Nouv. Mém. de la soc. h. nat. de Mosc.* IV, p. 133. — DEC. *Prodr.* VI, p. 528. — ENDLICHER *gen.* p. 467. — MEISN. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, heterogamum, subaequaliflorum: floribus marginalibus paucis femineis; reliquis hermaphroditis. Involucrum imbricatum, multiseriale, scariosum, squamis interioribus saepe longioribus radiantibus. Receptaculi paleae scariosae, tripartitae. Corollae

hermaphroditorum aequaliter quinquedentatae, inferne coriaceae; seminarum bilabiatae: labio exteriori longiore, 2—3dentato; interiore brevior, 2partito. Staminum filamenta corollae haud adnata, glabra. Antherae lineares, bicaudatae. Stigmata hermaphroditorum demum libera; seminarum brevissima. Achenia exalata, pilis sericeis tecta. Pappus paleaceus, persistens; seminarum rarior.

1. *X. radiatum* (LAM. *Fl. franc. II*, p. 46) involucri hemisphaerici squamis glaberrimis mucronatis; interioribus disco duplo longioribus, floribus 100 et ultra; femineis 4—8; hermaphroditorum pappi squamulis 5 receptaculi paleis multo brevioribus.

X. radiatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 528. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 38.
X. adnatum. L. SP. p. 1201. — PALL. *It. III*, p. 590, 595 655. — FALK *Ind. II*, p. 240. — GÜLDENST. *It. II*, p. 196, 425: *It.*, p. 56, 65, 69, 75, 78, 275. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 123R. — CLARKE *It. I*, p. 353. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 303. — BESSEN. *Enum.* p. 21 Nr. 1066. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62. — EICHW. *Skizze* p. 147. — E. *cauc. cauc.* p. 4. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — KALENICKENKOW in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1834*, p. 188. — CLARKE *Ind. des. in GODET II*, p. 286. — HORNACK. *Enum. Talsch.* p. 44.
X. ornatum. CASSINI in *Dict. sc. nat. LIX*, p. 114.
Centaurea dubia. S. G. GMEI. *It. I*, p. 126, t. 20.

Hab. in Russia australi (Podolia (ANDRZ. ex BESSEN, EICHW.), Ucraina (KALENICKENKOW), Cherson¹ (EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.) circa Taganrog (EICHW. *pl. exs.*), ad Tanain (S. G. GMEI., HENN.) et ubi in terra Comaceni (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Zriliy (PALL., FALK, CLARKE), in deserto comanensi (PALL., C. KOCH) et kuban. (CLARKE), Tauria¹ (PALL., M. a BIEB. et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), p. Grosnaja (C. A. MEYER), in Cartagina (C. KOCH) et Imoretia (GÜLDENST.), Tarki (EICHW.) et Derhend¹ (HANSEN *pl. exs.*), in provinciis Talsch (HORNACK. — alt. 670—900 hexap. — C. A. MEYER)]. ©.

Variat a. caule stricto; capitulis majoribus; florum femineorum stylo longissime exserto, saepissime declinato; paleis flores superantibus (a. macranthum. C. Koch l. c.).

b. caule subsquarroso; capitulis minoribus; florum femineorum styli erecti parva exserta corolla minore; paleis vix exsertis (c. micranthum. C. Koch l. c.).

X. Annettae. KALENICKENKOW l. c. p. 194, t. 6 hujus v. subquentis videtur forma pygmaea.

2. *X. inapertum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1902) involucri ad anthesi sybeylindrici squamis glaberrimis mucronatis; interioribus aequilongioribus, floribus 30—40; femineis 1—3; hermaphroditorum pappi squamulis 5 receptaculi paleis paulo longioribus.

X. inapertum. KALENICK. l. c. p. 191 (non M. a BIEB.).
X. annuum. L. SP. 1201. β.
X. erectum. PREAL. *Del. prag.* p. 106. — DECAN. *Prodr. VI*, p. 529. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 63. — HORNACK. *Enum. Talsch.* p. 44.
X. incomptum. CASSINI in *Dict. sc. nat. LIX*, p. 116.

Hab. in provinciis caucasicis (prov. Talsch tract. Suwant, alt. 100—150 hexap. (C. A. MEYER, HORNACK.)). ©.

In planta caucasica (var. β. Meyeri. DEC.) achenia breviter margine angustissimo crenulato coronata, corniculis 5 subcartilagineis cum pappi paleis alternantibus. — An spec. propria. (DECAN. l. c.)

3. *X. longepapposum* (FISCH. et MEYER in *Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 337) involucri oblongi squamis glaucisculis membranaceis subacutis; interioribus multo longioribus erectis, exterioribus hermaphroditis 10—15; femineis perpaucis, pappi paleis linearilanceolatis corolla multo longioribus.

X. longepapposum. DEC. *Prodr. VI*, p. 529. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 44.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talüsch tract. Suwant, alt. 1000 hexap. (HOHENACK.)]. ☉.

4. *X. cylindraceum* (SIBTH. et SER. *Prodr. Fl. graec. II*, p. 102) involucri cylindrici squamis muticis disco tomentosus margine lato glaucatis; interioribus disco sesquolongioribus, floribus 10—12; femineis 4—5; hermaphroditum pappi squamis 8—10 receptaculi paleis multo longioribus.

X. cylindraceum. DEC. *Prodr. VI*, p. 529. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 63. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — KALENICZ. l. c. p. 197. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 38.

X. inapertum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 302; *III*, p. 568. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 45.

Hab. in Russia australi [in des. ciscaucasicis (C. KOCH, KALENICZ.)], Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Talüsch, alt. 200—300 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.), versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ☉.

538. Chardinia. DESF.

in *Mém. du Mus. h. n. par. III*, p. 454, t. 21. — FISCH. et MEYER in *Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 341. — DEC. *Prodr. VI*, p. 530. — ENDLICH. *gen.* p. 468. — MEIAN. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum, floribus marginalibus paucisissimis femineis; reliquis hermaphroditis. Involucri imbricati squamae membranaceae; interiores longiores, haud radiantes. Receptaculi plani paleae membranaceae; exteriores longiores, abrupte terminatae; interiores breviores, angustae, bipartitae. Corollae tubuliflorae; hermaphroditae basi crassa, conica, limbo 5dentato; femineae cylindraceae, 3dentatae. Stamina filamenta glabra, tubo adnata, sursum monadelpha. Antherae auriculis subnullis. Stigmata primum coepta, demum divergentia. Achenia hermaphroditum compressa, sterilia, stricta; feminarum compressissima, intus unicostata, margine nuda; costa alisque saepe in cornua productis. Pappi hermaphroditum squamulae subdenae, uniseriatae, scariosae, persistentes; feminarum unica v. subternae v. interdum nullae.

1. *C. xeranthemoides*. DESF. l. c. — DEC. *Prodr. VI*, p. 530. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 63. — HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 44. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 38.

Xeranthemum annuum γ. L. Sp. 1201.

Xeranthemum orientale. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1902. — Ej. *herb.* Nr. 15,522.

Xeranthemum speciosum. L'HERIT *herb.* ex DEC.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. KOCH), provinc. Talüsch tract. Suwant! (HOHENACK. — alt. 650 hexap. — C. A. MEYER)]. ☉.

Subtribus V. Carlineae. CASSINI Tabl. 5. —
Prodr. VI, p. 531.

Capitula multiflora, homogama v. heterogama, nunquam dialvolucris multiseriatis squamae distinctae, saepe spinosae. Corollae androphorae 5fidae; femineae v. neutrae varie difformes; omnes plus minus subrecurvae. Stamina filamenta libera, nuda, laevia; antherae basi caudatae: caudis saepius longis, barbatis, subaequilongis. Achenia saepius villosa. Pappus 1—3serialis, plumosus v. (nunquam paleaceus): pilis interdum varie concretis, primo ramosis.

539. Saussurea. Dec.

in *Annal. Mus. XVI*, p. 197. — *Ej. Prodr. VI*, p. 521. — *ENDLICH. gen. — MEIN. gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum aequaliflorum. Involucris multiseriatis, saepius imbricati squamae muticae v. apice appendiculatae. Receptaculum planum, fimbriiferum v. paleatum: paleis distinctis, cohaerentibus, persistentibus; rarissime nudum. Corollae tubulosa, fauce ventricosa; limbo quinquefido. Stamina filamenta glabra; antherae apice longe et acute appendiculatae, basi bisetae: aetia v. villosa-lanatis. Stigmata stylo continua, longa, apice divergentia. Achenia glabra. Pappus duplex; exterior subfiliformis, scaberrimusque persistens (subinde nullus); interioris setae longe plus minus basi in anulum deciduum subconcretas.

§. 1. Involucris squamis omnibus subaequilongis.

† Antherarum caudae lanatae.

1. *S. pygmaea* (SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 381) plus minus villosa, caule mono-oligocephalo, foliis linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis denticulatisve. Involucris squamis omnibus acuminatis, exterioribus latioribus, receptaculo paleato.

S. pygmaea. DEC. *Prodr. VI*, p. 532. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 14. — *Pl. Fl. ross. I*, p. 15. — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 675. — KARST. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 493. — *Eor. Haum. pl. Roongor.* Nr. 473.

S. monocephala. CASSINI in *Dict. sc. nat. L*, p. 444.

Carduus pygmaeus. JACQ. *Vindob.* t. 8.

Serratula pygmaea. JACQ. *Fl. austr.* t. 440. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1156.

Cnicus pygmaeus. L. *Sr.* 1156.

Cirsium pygmaeum. SCOP. *Pl. carniol. II*, p. 123.

Heterotrichum Schaudini. M. a BIER. ex DEC. l. c.

Lagrostemon pygmaeus. CASSINI in *Dict. sc. nat. LIII*, p. 467. — *Linnaea V*, p. 427.

β. leucophylla: dense albo-lanata, involucris squamis intimis angustioribus.

S. leucophylla. SCHRENK in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. X*, p. 28.

Hab. in alpidis Sibiriae altaicae! (SCHAUDIN ex WYDIER, *Fl. alt.*, t. 1, KARST.), in des. noongoro kirghisico in Alatau! (SCHRENK *pl. cas. alt.*, t. 1, KARST. et KIRIL.) et baikalensis! (TURCZ.), Davuriacensis! (TURCZ.).

— *β.* in m. Alatau! et Dachabek (SCHRENK). 2.

Variat subglabra et plus minus villosa, imo (varietas β .) albata, caule 2pollicari et ultrapedali, foliis angustioribus et latioribus, integerrimis et dentatis, nunc ad basin et apicem caulis subconferis, nunc per totam caulis longitudinem sparsis, capitulis majoribus minoribus, terminalibus solitariis et 2—6 racemosim dispositis, ob eorum numerum minorem v. majorem angustis et crassis, diametro laticem excedente. Specimina minora cum europaeis exacte conveniunt praeter antherarum caudas in pl. sibirica lanatas, in europaea autem setas: setis ciliatis.

2. *S. pycnocephala* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 14. — Ej. *Ic. pl. Fl. Sib. t. 69*) apicem versus plus minus villosa caeterum (plerumque) integerrima, caule racemo pleiocephalo terminato (rarius monocephalo), foliis oblongis dentatis, involucri squamis apice villosis omnibus acuminatis; exterioribus latioribus, receptaculo papilloso-apiculato epaleato.

S. pycnocephala. BUNGE *Enum. alt.* p. 74. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 676.

3. *liatroides*. FISCH. *incd. ex DEC. Prodr. VI*, p. 532 (a 1837!)

Serratula noveboracensis. PALL. *It. III*, p. 321. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1219.

Serratula foliis lanceolatis, oblongis, dentatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 82, Nr. 63 (excl. syn.).

Vernonia noveboracensis. WILLD. *Spec. pl. III*. p. 1632 (quoad pl. kamtschat.). — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 436 (quoad pl. kamtschaticam).

Liatris baikalensis. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 115.

Lagrostemon liatroides. WYDLER in *Linnaea V*, p. 427.

Carphephorus baikalensis. DEC. *Prodr. V*, p. 132.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisico m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*), m. saabinensibus! (LESSING in *herb. reg. berol.*) et baikalensi (TURCZ.) inque Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW ex J. G. GMEL.). 4.

Variat eodem fere modo, quam antecedens, cujus forte varietas dignis. Dantur quidem specimina, quae habitum diversissimum praefertunt, dum alia intermedia transitum quasi absolvunt. Superficies semper plerumque glabra v. parce pilosa, caulis altior, etiam monocephalus saepe 1½pedalis, folia latiora et profundius dentata, involucri squamarum latiores et praesertim receptaculum papilloso-apiculatum nec paleatum distinctionem utriusque speciei suadere videntur. — Folia inferiora superiora subinde decurrentia.

†† Antherarum caudae bisetae: setis ciliatis v. villosis.

3. *S. sordida* (KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 478) caule erecto subsimplici pilosiusculo apice subvillosa, foliis parce pilosis lanceolatis acuminatis; radicalibus in petiolum; caulinis in caulem decurrentibus sinuato-dentatis; summis integerrimis, capitulis 3—7 thecorymbosis rarissime solitariis, involucri squamis adpressis acuminatis hirsutis; exterioribus interiores subaequantibus; receptaculo dense paleato.

Hab. in Sibiria altaica: des. soongoro-kirghisici pratis subalpinis Alatau ad fl. Sarchan (KARL. et KIRIL.). 4.

Caulis 1—2pedalis. Corollae sordide coeruleo-lilacinae. Habitus re *S. pycnocephalae*, sed receptaculum dense paleatum, antherarum

candae ciliatae nec lanatae et capitula pauciora subcorymbosa. (KARL. et KIZIL. l. c.) — Forma videtur intermedia pygmaeae inter et pycnocephalam.

4. *S. Tilesii* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 15 in nota. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross.* t. 60) foliis oblongis v. oblongo-linearibus dentatis subtus lanuginosis v. tomentosis; radicalibus caulem subaequantibus; caulinis sessilibus, corymbo terminali dense concretato, involucri squamis villosis acuminatis; interioribus angustioribus, antherae basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleato.

S. Tilesii. DEC. *Prodr. VI*, p. 536.

Serratula Tilesii. LEDER in *Mém. de l'Acad. des sc. de St. Pétersb.* V, p. 361.

Hab. in Kamtschatka! (TILLSIUS). ♀.

5. *S. congesta* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 688) subcaulis, foliis glabriusculis punctis resinosis adspersis oblongis acutis in petiolum brevem attenuatis argute remote denticulatis; summis angustioribus, capitulis brevissime pedicellatis in corymbum foliis breviorum congestis, involucri squamis parce pilosis subpunctulatis; exterioribus paucis lanceolatis patulis interiora oblonga v. lanceolata subcolorata subaequantibus, antheris basi bisetis: setis parce ciliatis, receptaculo parce paleato, pappo exteriori paucisetato.

S. congesta. DEC. *Prodr. VI*, p. 535.

Hab. in Sibiriae baikalensis alpe Tsagan-Gol! (TURCZ.). ♀.

6. *S. nuda* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 16 in nota. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross.* t. 61) foliis glabris oblongis utrinque attenuatis integerrimis, caulinis angustioribus, capitulis in corymbum terminalem oligocephalum congestis, involucri squamis lanceolatis acuminatis, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo nudo, pappo exteriori subnullo.

S. nuda. DEC. *Prodr. VI*, p. 536.

S. alpina. LERRING in *Linnaea VI*, p. 87 quoad pl. in America arctica ad Schischmareffii et Eschscholtzii lect.). — Hook. et Arn. in *Bancus's Voyag.* p. 116. 127.

S. alpina γ. *remotifolia.* Hook. et Arn. *Fl. bor. am. I*, p. 303.

S. alpina γ. *viridis.* TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 453 (non DEC.).

Hab. in Sibiria orientali circa Ochotzk (TURCZ. in litt.), Kamtschatka (ESCHSCHOLTZ, BEECHY ex HOOKER et ARNOT.) et America arctica ad Kotzebue (BEECHY ex Hook. et Arn.), Schischmareffii et Eschscholtzii (CHAMISSO in *herb. reg. berol.*) et ad Cap Espeyberg! (ESCHSCHOLTZ pl. art. 1).

Affinis *S. Tilesii*, sed caulis tenuior, folia tenuiora, plerumque integerrima, subtus vix lanuginosa, involucri foliola angustiora et in acumen longius producta, receptaculum nudum, pappus eorum subnullus.

7. *S. subsinuata* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 16 in nota. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross.* t. 62) foliis inferioribus sinuato-repandis; superioribus lanceolato-linearibus semidecurrentibus, capitulis racemoso-corymbosis involucri squamis lanceolatis acuminatis; interioribus oblongis linearibus, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo nudo, pappo exteriori manifesto.

S. subsinuata. DEC. *Prodr. VI*, p. 536.

in Kamtschatka! (TILENUS) et America arctica ad sinum Kotzebue (ESCHSCHOLTZ ex FISCH. in DEC.). 4.

1. *S. alata* (DEC. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* XVI, p. 202. — *Prodr.* VI, p. 537) tota verruculis pilisque crassiusculis artibus plus minus asperula incana, foliis inferioribus sublyrato-pinnatis superioribus oblongis integris pinnatifidisve in alam latam decurrentibus, ramis apice paucifloris corymbosis, involucri laciniis arachnoideis; exterioribus elongatis foliaceis; interioribus oblongis apice subcoloratis lanato-barbatis, antheris basi bisetis: setis villosis receptaculo dense paleato.

alata. POIR. *Encycl. méth. Suppl.* V, p. 71. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 380. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 16 in nota. — EJ. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 63.

alata decurrens. LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* 1811, p. 4.

alata salsuginosa. DEMID. *herb.* (ex DEC.).

alata squalida. STEPHAN. *herb.*

rostratum squalidum. M. a BIEB. ex FISCH. in *litt.* ad DEC.

alata foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus denticulatis, decurrentibus, squamis calicum squalidis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 81, Nr. 62, t. 36.

alata: verruculis pilisque crebrioribus, foliis profundius pinnatipartitis: laciniis incis, capitulis magis confertis, involucri squamis exterioribus nonnullis interiores aequantibus.

laciniata var. *lasiocephala*. TURCZ. *pl. exs.*

in Rossia australi (GERBER ex J. G. GMEL.) et Sibiria altaica „in salitis deserti ad fl. Irtysh“! (PALL. in JACQ. *herb.*); — β . in Sibiriae transbaikalensis apricis! (TURCZ.). 4.

2. *Involucri squamis imbricatis; exterioribus brevioribus.*

† Antherarum caudae bisetae.

a. *Involucri squamae apice appendiculatae.*

1. *S. runcinata* (DEC. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* XVI, p. — EJ. *Prodr.* VI, p. 537) foliis radicalibus runcinato-pinnatipar-laciniis distantibus oblongis v. oblongo-linearibus subdenticulatis; in alam angustam subintegerrimam subdecurrentibus, corymbophalo, involucri glabri squamis planis basi coriaceis; extimis elongatis; interioribus appendice scarioso denticulato-lacera terminatis antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleato.

runcinata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 678.

runcinata: foliorum laciniis latioribus elongato-dentatis margine tenuissime serrulato-scabris, involucri squamarum extimarum vix una alterave subelongata.

laciniata var. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 677.

polypodiifolia. TURCZ. *pl. exs.* (non DEC.).

in Davuriae salsis! (TURCZ.); — β . in Davuriae salsis ad fl. Dschida! TURCZ.). 4.

2. *S. laciniata* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 18. — EJ. *Ic. pl. Fl.* t. 64) foliis radicalibus interrupte pinnatipartitis v. subbipinnat-laciniis squarrosis acute cartilagineo-dentatis; caulinis in alam angustam decurrentibus, capitulis coarctato-corymbosis, involucri squamis breviter carinatis; exterioribus apice reflexis triquetris villosis; interioribus appendice purpurascente auctis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo dense paleaceo.

S. laciolata. DEC. *Prodr.* VI, p. 537.

Hab. in Sibiriae altaicae dea. soongoro-kirghisico: in siccia sabbis circa Tschingistan! (FL. ALT.). 2.

11. *S. robusta* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 19. — Ej. *Io. pl. Fl. ross.* t. 63) foliis integris dentatisve; radicalibus oblongis; caulinis lasculatis in alam latam integram v. dentatam decurrentibus, capitulis pedicelato-corymbosis, involucri dense villosi squamis oblongo-linearibus; exterioribus acuminatis; acumine reflexo; reliquis appendiculatis: appendice intermediarum reflexa subcolorata; intimarum erecta colorata; antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleato.

S. robusta. DEC. *Prodr.* VI, p. 537. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. d.* Nr. 494.

Hab. in Sibiriae altaicae dea. soongoro-kirghisico: in pratensibus circa Tschingistan! (FL. ALT.), ad fl. Kara-Irtysch et circa m. Tarbagatai ad rivulum Aksuvat! (KARST. et KIRIL.), ad lacum Alakul! (SCHREBER *pl. exs.* 2).

12. *S. pulchella* (FISCH. ex DEC. *Prodr.* VI, p. 573) foliis super scabris subtus scabriusculis subpilosis; supremis integris; reliquis bipinnatifidis (in pl. culta bipinnatifidis): laciniis lanceolatis linearibusve margine exteriori subdentatis, capitulis subglobosis corymbosis, involucri squamis extimis subpubescentibus lanceolatis subintegris, reliquis appendice scariosa oblonga v. orbiculata dentato-lacera colorata erecta auctis, antheris basi bisetis; setis subvillosis, receptaculo paleato.

S. pulchella. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 679.

S. dissecta. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 19 in nota. — Ej. *Io. pl. Fl. ross.* t. 64: involucri squamae intimae haud bene representatae.

Heterotrichum pulchellum. FISCH. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* II, p. 71.

Theodora pulchella. CASSINI in *Dict. sc. nat.* LIII, p. 465.

Serratula pulchella. SIMM. *bot. Mag.* t. 2589.

Hab. in Davuriarum pratis sylvaticis! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.* 2).

13. *S. amara* (DEC. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* XVI, p. 201. — Ej. *Prodr.* VI, p. 536) foliis radicalibus lato-ellipticis utrinque tenuatis subacuminatis profunde sinuatis: laciniis elongatis; caulis sessilibus lineari-oblongis integerrimis, corymbo cernoso polyccephalo involucri turbinati subvillosi squamis exterioribus apice subdentatis laceris; reliquis sensim magis elongatis appendice suborbiculata auctis rubicunda squamis duplo v. triplo latiore auctis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo paleato.

S. amara. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 21. — Ej. *Io. pl. Fl. ross.* t. 67.

Serratula amara. L. Sp. 1145. — PALL. *It.* II, p. 289. 486; III, p. 216 (ex parte). — FALK *Beitr.* II, p. 235 (partim). — GEORGI *It.* I, p. 224. — Ej. *Beitr. d. Russ. R.* III, 4 p. 1220.

Cirsium inerme, foliis scabris, lanceolatis, inferioribus ex sinuato dentatis, superioribus calicem subrotundis, membranaceis. GWEL. *Fl. exs.* II, 72, Nr. 55, t. 29.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. GWEL., PALL., FALK), altaica! (J. G. GWEL., PALL., FALK), baikalensi (J. G. GWEL., GEORGI) et orientali (J. G. GWEL., FALK et Oleminsk!) (KARST. *pl. exs.* 2).

14. *S. glomerata* (POIR. *Encycl. méth. Suppl.* V, p. 71) foliis oblongis basi attenuatis; radicalibus subdentatis v. sinuato-dentatis; caulibus

egerrimis dentatisve sessilibus decurrentibusve, corymbo oligo- v. ycephalo, involucri subcylindracei puberuli squamis exterioribus in- ris v. apice subtrifidis; reliquis sensim magis elongatis appendice orbiculata sublacera purpurascente squamis vix latiore auctis, an- ris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo paleato.

. glomerata. DEC. *Prodr. VI*, p. 536. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 21. — EJ. *lc. pl. Fl. ross. t. 68.* — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 680.* — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt. Nr. 152.* — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 496.* — EOR. *Enum. pl. Soongor. Nr. 480.*

. amarae var. integrata. DECAND. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 200 ? (ex POIR.).

. amara. LESSING in *Linnaea IX*, p. 169 (fide specim. in herb. reg. berol. as- servati). — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 280. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 495.* — EOR. *Enum. pl. Soongor. Nr. 479.*

. scabra. LESSING in *Linnaea IX*, p. 180 (fide specim. in herb. reg. berol. as- servati).

. macrocephala. LESSING in *Linnaea VI*, p. 87 (fide specim. in herb. reg. berol. as- servati). — DEC. *Prodr. VI*, p. 537.

erratula amara. PALL. *It. I*, p. 375. 376. 380; app. p. 500, Nr. 124; *III*, p. 316 (partim) 548. 655. — FALK *Beitr. II*, p. 235 (quoad pl. europaeam). — GÜLDENST. *It. II*, p. 39. — WILLD. *herb. Nr. 14,863, fol. 2. 3.*

icea nemorosa, montana, folio integro, carnosio, rigido, floribus purpureis. MES- SERSCHM. in AMMAN. *ruth. p. 136, Nr. 180.*

hsium inerme, foliis scabris, lanceolatis, omnibus integris, squamis calicium lanceolatis. GMBL. *Fl. sib. II*, p. 74, Nr. 56, t. 30, f. 1. 2.

ab. in Rossia media [ad Wolgam infra Kasan (FALK), Orenburg! (CLAUS)] et australi [desert. caspio (PALL.) et kubunensi (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi! (PALL., LESSING), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico! (BONGARD et MEYER, KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*), baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMBL.) pr. Jakutzk! (TILESUS *pl. exs.*) inque Davuria! (PALL. in JACQ. *herb.*, TURCZ., FRISCH *pl. exs.*) et Kamtschatka! (MERTENS *pl. exs.*). 4.

β. Involucri squamae apice inappendiculatae.

15. *S. crassifolia* (DEC. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. — EJ. *Prodr. VI*, p. 533) foliis inferioribus hastato-sublyratis; erioribus oblongis integris v. pinnatifidis bipinnatifidisve plus minus iculatis v. decurrentibus, corymbo coarctato, involucri squamis in- o-puberulis; exterioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis ob- is purpurascentibus apice subvillosis, antheris basi bisetis: setis sis, receptaculo paleato.

. crassifolia. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 380.

. salsa. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 381. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 22 (excl. syn.: *S. elongata* DEC. et POIR.). — C. A. MEYER *Ind. cauc. p. 63.* — LESSING in *Linnaea IX*, p. 180. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 280. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 497.*

erratula salsa. PALL. *It. II*, p. 444. 454. 477; *III*, p. 281. 607. 635. — GEORGI *It. I*, p. 228. — FALK *Beitr. II*, p. 235. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 272. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220. — BIEHLER *Diss. Cent. pl. nov. herb. SPRENGEL Nr. 66.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 266.

erratula salina. PALL. *It. III*, p. 314.

erratula amara. WILLD. *herb. Nr. 14,863, fol. 1. 4. 5.*

erratula caspica. FISCH. in WILLD. *herb. l. c. fol. 4.*

eterotrichum salsum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 551 (excl. var. β.).

anta salsa ambigui generis. PALL. *It. I*, p. 216. app. p. 502, Nr. 128.

Cirsium inermis, foliis carnosissimis, ovatis, obtusis, ex sinuato dentatis et integris. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 79, Nr. 60, t. 34.

Conyza Cichorii et *Persicariae* foliis, purpurascens flore. Amman. *rust. p. 10*, Nr. 189 (ex J. G. Gmel.).

β. papposa: minor, pappo corollam fere aequante.

S. papposa. Turcz. *Cat. Baikal*, Nr. 681. — Dec. *Prodr. VI*, p. 534.

Serratula davurica. Adams in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 251?

Hab. in Russia australi [eis et trans Wolgam! (Pall., M. a Bieb., Cassio: alibi in des. caspio (Pall., Falk)], provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a Bieb., C. A. Meyer), in Armenia! (Sowitsch *pl. ex. d. Sibiria uralensis*! (Pall., Lessing), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt., Karst. et Kiril.) in deserto songoro kirghisico! (Sievers, Schrenk *pl. ex.*) et baikalensi (Pallas, Georgi) inque Davuria (J. G. Gmel.) —

β. in Sibiria altaica! (Bunge *pl. ex.*) et transbaikalensi! inque Davuria! (Turcz., Adams?). 2.

16. *S. elongata* (Dec. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 201. — Ej. *Prodr. VI*, p. 534) foliis scabris margine reflexis; superioribus subintegerrimis linearibus; inferioribus sinuatis v. pinnatifidis; laciniiis integris pinnatifidisve corymbis oligocephalis caulem ramosque terminantibus, involucri ovato-cylindracei demum turbinati squamis margine puberulo-villosiusculis apiceque atro-purpurascens; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis, antheris basi bisetis; setis parce ciliatis, receptaculo dense paleato.

S. elongata. Turcz. *Cat. Baikal*, Nr. 682.

S. polyodiifolia. Dec. l. c. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 390. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 180? (an potius *S. crassifolia* var.?)

S. lyrata. Hunt. *petropol. in herb. reg. berol.*

S. scabiosaeifolia. Turcz. *pl. ex.*

Serratula Stelleri. Stepan. *herb.*

Heterotrichum Stelleri. M. a Bieb. (ex Dec.)

Cirsium inermis, foliis scabris, inferioribus pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 79, Nr. 61, t. 35.

Hab. in Sibiriae uralensis desertis salinis pr. Orsk? (Lessing) et baikalensi! (Steller ex J. G. Gmel., Krusch *pl. ex.*) inque Davuriae sub sylvaticis! (Pall. in Jacq. *herb.*, Turcz.). 2.

Folia eorumque laciniae latitudine valde variant.

17. *S. latifolia* (Ledeb. *Fl. alt. VI*, p. 24. — Ej. *l. c. pl. Fl. alt. t. 70*) foliis remote mucronato-serratis v. dentatis; infimis subciliatis petiolatis; mediis lato-oblongis plus minus decurrentibus; supremis oblongis basi attenuatis subpetiolatis, corymbis oligocephalis caulem ramosque terminantibus, involucri subcylindracei squamis subciliatis; exterioribus ovatis acutis; interioribus ovato-oblongis obtusis, antheris basi bisetis, receptaculo paleato.

S. latifolia. Dec. *Prodr. VI*, p. 534. — Turcz. *Cat. Baikal*, Nr. 683. — Lessing et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 499.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karst. et Kiril.), m. Narynensis! (Lessing et Kiril.), Alatau! (Schrenk *pl. ex.*), circa Minusinsk (Turcz. a B.) et baikalensi ad torrentem Snieschnaja (Turcz.). 2.

18. *S. serrata* (Dec. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 191. — Ej. *Prodr. VI*, p. 534) foliis oblongis acuminatis remote dentatis integerrimisve omnibus basi attenuatis; caulibus decurrentibus.

sessilibus, capitulis corymbosis, involneri glabri v. puberuli squamis exterioribus ovatis subciliatis; interioribus sensim elongatis ovato-oblongis apice plus minus villosis, antheris basi bisetis, receptaculo paleato.

S. serrata. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 25.

α. corymbo patente.

S. serrata. POIR. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 71.

S. serrata α. LEDEB. *lc. pl. Fl. alt. t. 71.*

S. parviflora. DEC. in *Annal. de Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 200. — EJ. *Prodr. VI*, p. 534. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 686.*

Serratula parviflora. POIR. *Encycl. méth. VI*, p. 554.

Serratula alpina β. cynoglossifolia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1641? (excl. syn. praeter Gmelini).

Heterotrichum glabellum. M. a BIEB. ex C. A. MEYER ap. DEC. l. c.

Cirsium inerme, foliis lanceolatis, glabris, inferioribus dentatis, superioribus integris, squamis inferioribus calicum ovatis. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 76, Nr. 57, t. 31.

Cirsium inerme, foliis lanceolatis, denticulatis, infra lanuginosis, squamis calicum superioribus hirsutissimis. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 76, Nr. 58, t. 32 (excl. syn.).

β. corymbo contracto.

S. serrata β. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross. t. 72.*

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. Gmelin) circa Slatoust (Nesterovsky), altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi! (Turcz., Schtschuk. *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.) inque Davuria! (Turcz.). 4.

S. parviflora a *S. serrata* omnino non differre videtur. Squamae involucri arachnoideo-ciliatae et glabriusculae in phrasi Decandolleana unicam differentiam sistere dicuntur, quae autem nota variabilis est; specimina, quae in Sibiria baikalensi et Davuria collecta, cl. vir. Turczaninow et Schtschukin sub nomine *S. parviflorae* accepi, ne minime quidem a planta altaica differunt.

Varietas *β.* praeter corymbum contractum differt quoque caule oligophyllo, foliis minus decurrentibus, involucri magis elongato; squamis acutioribus et corollis violaceis nec sordide caerulescentibus.

Utraque varietas a *S. latifolia* dignoscitur capitulis minoribus et foliis etiam infimis basi attenuatis nec subcordatis, ut alias notas praesentant.

19. *S. acuminata* (Turcz. *Cat. Baikal. Nr. 683*) foliis oblongis acuminatis remote denticulatis et serrulato-scabris utrinque glaberrimis supra juxta marginem scabris; inferioribus in petiolum marginatum attenuatis; superioribus subdecurrentibus, corymbo coarctato, involucri squamis subarachnoideis lanceolatis acuminatissimis; exterioribus hinc interiores fere aequantibus nunc multo brevioribus; interioribus supra medium coloratis margine et apice villosis, antheris basi bisetis, receptaculo paleato.

S. acuminata. DEC. *Prodr. VI*, p. 536. — Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol. p. 37.*

Hab. in Sibiria altaica! (Gebl. ex Prescott *pl. exs.*) et Davuriae orientalis pratis humidis! (Turcz., Fisch. sem., quae in horto dorpatesi germinarunt, quaeque olim sub nom. *S. alpinae* var. *glabrae* cum amicis communicavi). 4.

Pappi series exterior saltem in floribus marginalibus fore semper, in floribus disci saepe deest.

20. *S. amurensis* (TURCZ. in DEC. Prodr. VI, p. 534) foliis supra glabris subtus niveo-tomentosis acuminatis; radicalibus (ex DEC.) longe petiolatis ellipticis denticulatis; caulinis longe et anguste decurrentibus; inferioribus oblongis utrinque attenuatis denticulatis; superioribus linearibus integerrimis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis exterioribus ovatis obtusiusculis subtomentosis; interioribus oblongis obtusis dense tomentosis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo dense paleato.

Hab. in Davuriae herbidiis ad fl. Amur! (TURCZ.).

S. denticulatae affinis, sed folia inferiora superioribus multo latiora et involucri squamae omnes obtusae dense tomentosae.

21. *S. discolor* (DEC. in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI, p. 199. — EJ. Prodr. VI, p. 534) foliis supra glabriusculis subtus albo-tomentosis margine planis; inferioribus longe petiolatis ovatis subcartilagineis denticulatis; summis oblongis v. oblongo-linearibus subsessilibus subintegerrimis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis villosis apice subcoloratis; exterioribus ovatis v. suborbiculatis acutis; interioribus ovato-oblongis obtusiusculis apice dense villosis-barbatis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo dense paleato.

S. discolor. LEDER. Fl. alt. IV, p. 27. — LESSING in Linnaea IX, p. 116. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 690.

S. controversa. DEC. in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI, p. 199.

Serratula discolor. WILLD. Spec. pl. III, p. 1641.

Serratula alpina. PALL. It. II, p. 269, 528, 560, 662; III, p. 316, 319.

Cirsium inerme, foliis ex ovato lanceolatis, denticulatis, infra lanugine caudatis. GMEL. Fl. sib. II, p. 67, Nr. 52, t. 26.

Hab. in Sibiria vix ultra 55° lat. bor. (J. G. GMEL.) baicalensi (J. G. GMEL., PALL., LESSING, NESTROVSKY), altaica! (J. G. GMEL., PALL., Fl. alt. p. 199), Krasnojarsk! (HELM pl. ex., TURCZ. in litt.), baikalensi (J. G. GMEL., TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.) 2.

22. *S. denticulata* (LEDER. Fl. alt. IV, p. 27 in nota. — EJ. l. pl. Fl. ross. t. 74) foliis oblongo-linearibus denticulatis subtus albo-tomentosis longe et anguste decurrentibus margine reflexis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis villosis apice subcoloratis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongo-lanceolatis acutiusculis apice dense villosis-barbatis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo epaleato.

S. denticulata. DEC. Prodr. VI, p. 535. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 691.

Hab. in Sibiria baicalensi (TURCZ.) et orientali! (KREMER pl. ex.) 2.

23. *S. angustifolia* (DECAEND. in Annal. du Mus. d'hist. nat. VI, p. 199. — EJ. Prodr. VI, p. 535) foliis integerrimis utrinque glabris v. subtus parce lanuginosis; inferioribus oblongo-linearibus; superioribus linearibus, capitulis racemoso-corymbosis, involucri squamis acutiusculis villosis; exterioribus ovatis; interioribus anguste oblongis apice subvillosis-barbatis, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleato.

S. angustifolia. SPERNO. Syst. veg. III, p. 381.

S. alpina. LESSING in Linnaea VI, p. 87 (quod pl. in America arctica et in bonae spei lectam).

irsium inerme, foliis linearibus, utrinque viridibus, calicibus hirsutis. GMELIN *Fl. sib. II*, Nr. 59, t. 33.

hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (TILESIIUS *pl. exs.*) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (ESCHSCHÖLTZ *pl. exs.*). 4.

24. *S. alpina* (DEC. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 200. Ej. *Prodr. VF*, p. 535) foliis supra glabriusculis subtus arachnoideis v. tomentosis v. rarius utrinque glabris plerumque dentatis; inferioribus oblongis ovatisve; superioribus linearibus oblongisve; summis integerrimis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis villosis acutis; exterioribus ovatis; interioribus anguste oblongis, antheris basi sessatis: setis ciliatis, receptaculo paleato.

. *alpina*. LESSING in *Linnaea VI*, p. 87 (quoad pl. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii lect.). — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 27. — FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 294. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 687. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 500.

Arctostaphylos alpina. L. Sp. 1145 α . et β . — GEORGI *It. I*, p. 228. — FALK *Beitr. II*, p. 225. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1219. — FELLM. *Ind. Lappon*. Nr. 281.

. *glabra*: foliis utrinque glaberrimis denticulatis, corymbo oligocephalo, involucri squamis exterioribus glabriusculis; interioribus villosissimis.

. *vulgaris*: caule erecto $\frac{1}{2}$ —1 pedali, foliis subtus plus minus arachnoideo-villosis oblongis plus minus dentatis: dentibus horizontaliter patentibus v. retrospicientibus, corymbo simplici v. ramoso oligo- v. polycephalo.

. *subcaulis* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 27. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 73) caule brevissimo, foliis radicalibus in orbem dispositis utrinque arachnoideo-villosis oblongis denticulatis: denticulis retrospicientibus, capitulis conferte corymbosis.

. *maxima*: caule $1\frac{1}{2}$ —2 pedali, foliis subtus arachnoideo-villosis; inferioribus ovatis mediisque oblongis serrato-dentatis: dentibus elongato-mucronatis; foliis summis anguste oblongis integerrimis, corymbo subcomposito, involucri squamis subacuminatis apice patulis.

Hypoleuca: foliis subtus albo-tomentosis integris v. denticulatis.

a. caule brevissimo, foliis oblongis.

b. caule elongato, foliis anguste v. linear-oblongis.

hab. in Russia arctica [territor. Kola! (FELLMANN) et Lapponia! (TENGETRÖM, FELLM. et SCHRENK *pl. exs.*), in terra Samojedarum reg. arctica! (SCHRENK *pl. exs.*)] et septentrionali [Ostrobottnia boreal. (NYLANDER msc.)], in Sibiria uralensi (FALK), altaica! (FL. ALT.) in alp. Naryn! (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*), Davuria (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSE in herb. reg. berol.) et Kamtschatka! (MERTENS *pl. exs.*);

α . in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! (TURCZ.);

γ . in Sibiria altaica! (FL. ALT.);

δ . in Kamtschatka! (MERTENS);

ϵ . in Sibiria baikalensi! (TURCZ.). 4.

25. *S. foliosa* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 23. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 19) foliis oblongis semidecurrentibus serratis subtus lanuginosis demum albo-tomentosis, corymbo coarctato, involucri villosi squamis exsertis lanceolato-linearibus patentibus intimas subaequantibus; intermediis brevioribus ovatis acuminatis intimisque ovato-lanceolatis adpressis, antheris basi bisetis, receptaculo medio paleato; margine demum paucosetoso-apiculato.

S. foliosa. DEC. *Prodr.* VI, p. 535 (excl. forte var. β ., quae antecedentem spectare videtur). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 684? — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 498.

Hab. in alpinis Sibiriae altaicae! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensis? (TURCZ.). 4.

†† Antherae basi floccoso-lanatae v. fasciculato-setosae.

26. *S. cana* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 28. — EJ. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 75) foliis utrinque cauleque simplici apice corymboso lacuno-tomentosis; inferioribus dentatis v. subpinnatifidis (v. rarius integerrimis); superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involucri cylindrici squamis adpressis incano-tomentosis apice margineque coloratis; exterioribus lato-ovatis mucronatis; interioribus oblongis acutiusculis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. cana. DEC. *Prodr.* VI, p. 533.

β . *angustifolia*: foliis fasciculorum sterilium oblongo-linearibus integerrimis apice reflexo; caulinis linearibus retrorsum convolutis filiformibus.

S. fruticulosa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 502. — KIRIL. *Enum. pl. Moscov.* Nr. 475.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisici pr. Kar-Karaly! (FL. ALT.) — β . pr. Usunbulak! (KAREL. et KIRIL.). 4.

Varietas β . involucri squamas nonnihil longiores et folia superiora habet; caeterum non differt.

27. *S. salicifolia* (DECAUD. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* XI, p. 200. — EJ. *Prodr.* VI, p. 533) foliis oblongo-linearibus integerrimis vel dentatis pinnatifidisve supra viridibus subscabris subtus albidis tomentosis, capitulis corymbosis, involucri cylindrici squamis adpressis subvillosis coloratis acutis; inferioribus lato-ovatis; superioribus oblongis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. salicifolia. PALLAS *It. II*, p. 676; *III*, p. 314. 346. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 29. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 181. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 684. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 153.

α . *macrocephala* (TURCZ. in DEC. l. c.) foliis elongato-linearibus, integerrimis capitulis grossis glabriusculis v. pilosis, corymbis partialibus in paniculam dispositis.

S. salicifoliae var. *transbaikalensis*. LEDEB. l. c.

Cirsium inerme caulibus adscendentibus, foliis linearibus, infra cinereis. GAZ. *Fl. sib.* II, p. 71, Nr. 54, t. 28, fig. sinistra (excl. syn.).

β . *ramosissima*: caulibus a basi ad apicem ramosissimis, foliis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis minoribus corymbosis, involucri squamis apice villosis.

S. amoena. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 501.

γ . *major* (LEDEB. l. c.) caulibus numerosis pedalibus inferne simplicibus apice corymboso-corymbosis polycephalis, foliis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis minoribus.

Serratula salicifolia. L. *Sp.* 1145. — GEORGI *It. I*, p. 228. — EJ. *Baikal. Russ. R.* III, 4. p. 1219 (quoad plantam sibiricam).

Cirsium inerme erectum, foliis ex lineari lanceolatis, infra candidis. GAZ. *Fl. sib.* II, p. 69, Nr. 53, t. 27 (excl. syn. praeter Stelleri).

δ . *intermedia* (LEDEB. l. c.) caulibus palmaribus v. spithameis, foliis linearibus longis integerrimis, corymbis oligo- v. polycephalis.

facies (LEDEB. l. c.) foliis lineari-oblongis dentatis pinnatifidisve (rarius integerrimis), caule subpalmari, corymbis (plerumque) oligocephalis.

S. salicifolia γ. *incisa*. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 76 (Antherarum basis non rite expressa; est nempe floccoso-lanata).

S. squarrosa. FRISCH. ined. ex amicis in litt. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 689?

Cirsium inermis, caulibus adscendentibus, foliis linearibus, infra cinereis. l. foliis inferioribus ex sinuato dentatis. GMELIN *Fl. sib.* II, p. 71, Nr. 54, t. 28, fig. 1. (excl. syn.).

ab. in Sibiria uralensi (LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.) in deserto soongoro-kirghisico! (KAREL. et KIRIL., BONG. et MEYER), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., KRUMH. *pl. exs.*) et orientali pr. Irkutsk (J. G. GMEL.) inque Dauria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). 2.

Species quam maxime varians quoad caulis altitudinem et ramotem; capitulorum magnitudinem; involucri superficiem; foliorum longitudinem et latitudinem, superficiem plus minus scabram v. asperam, marginem integerrimum v. incisum, ita ut varietates supra enumeratae innumeris formis intermediis altera in alteram transeunt.

28. *S. blanda* (SCHRENK in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersbourg* p. 354) caulibus basi fruticulosius erectis subsimplicibus, foliis petalis glabriusculis pinnatifidis: laciniis ovatis angulatis, involucri subdracei glabriusculi squamis oblongis acutis adpressis.

ab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici m. Alatau (SCHRENK). 2.

29. *S. elegans* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 31. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 7) foliis supra scabris subtus arachnoideo-puberulis v. tomentosis; inferioribus lyrato-pinnatifidis dentatisve; superioribus oblongo-subintegris, corymbis in paniculam amplissimam dispositis, involucri subcylindrici incano-villosi squamis adpressis; exterioribus ovatis; interioribus oblongis obtusis, antheris basi fasciculato-setosis, receptaculo palento.

elegans. DEC. *Prodr.* VI, p. 533. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 503. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 476.

latifolia (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.*) foliis inferioribus lato-lanceolatis integerrimis subtus pubescentibus.

ab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici m. Tschingistau! (FL. ALT.), Alatau ad fl. Sarchan, Aksu et Ajagus! (KAREL. et KIRIL.) et Tarbagatai! (SCHRENK *pl. exs.*). 2.

30. *S. tenuis* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 31. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 8) foliis supra scabris subtus glabris; inferioribus pinnatifidis: laciniis lanceolatis elongatis; superioribus oblongo-linearibus acuminatis integerrimis, corymbo composito, involucri subcylindraceuti incano-villosi squamis adpressis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis margine membranaceo subcolorato, antheris basi lanatis, receptaculo palento.

tenuis. DEC. *Prodr.* VI, p. 533. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 504. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 477.

ab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici m. Arkat! (FL. ALT.) et Tarbagatai ad torrentem Tebeske! et fl. Ajagus (KAREL. et KIRIL.). 2.

31. *S. rigida* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 32. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 9) foliis subreflexis margine revolutis supra asperis; superioribus

lineamentis basi auriculatis; reliquis decurrentibus; inferioribus sessilioribus, corymbis in paniculam amplissimam dispositis, involucri subcylindracei subvillosi squamis acuminatis; exterioribus lanceolatis recurvis; interioribus oblongis erectis margine coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. rigida. DC. *Prodr.* VI, p. 32. — KARLIN et KIRILOW *Enum. pl. Sibir.* Nr. 474.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto songoro-kirghisico! (FL. ALT.) pr. Alt. (KARL. et KIRIL.). 4.

32. *S. elata* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 33. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 80) foliis acuminatis basi attenuatis sessilibus; inferioribus longioribus integerrimis dentatisve; superioribus oblongo-linearibus integerrimis supra scaberrimis subtus pilosis, corymbis in paniculam amplissimam dispositis, involucri oblongi villosi squamis adpressis; interioribus ovatis margine coloratis; superioribus oblongis obtusis fere utrinque coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. elata. DC. *Prodr.* VI, p. 332. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt. Ross.*

Hab. in Sibiriae altaicae campestribus! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.). 4.

540. Haplotaxis. DC.

in GUILLEM. *Archiv. bot.* II, p. 339. — Ej. *Prodr.* VI, p. 538. — KROKOWSKI *gen.* p. 468. — MAXIM. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri multiseriati squamae imbricatae. Receptaculum fimbriiferum v. paleatum. Corollae tubo gracili, fauce ventricosa, limbo 5fido. Stamina filamenta glabra. Antherae apice appendiculatae, basi bicaudatae: costae ciliato-villosulis v. subnudis. Stigmata stylo continua, apice divergentia. Achenia glabra. Pappus uniserialis, plumosus: setis in anulo plus minus concretis, acheniis margine circulari cinctis.

Genus vix superandum a Saussurea, cujus pappus saepe uniserialis v. subuniserialis, serie exteriori omnino deficiente v. non nisi seta una alterave superstite.

L Frolowia. — Caulibus monoecephalis.

1. *H. Frolowii* (DC. *Prodr.* VI, p. 538) caule erecto monoecephalo inferne oligo-mono- v. aphylo arachnoideo-lanugineo, radicalibus caulinoque infimo (dum adest) lyrato-pinnatifidis; caulibus superioribus minutis oblongo-linearibus, capitulo nutante, involucri squamis lanceolato-linearibus intus arachnoideo-lanuginosis; exterioribus flexis; interioribus patulis, antheris basi bisetis: setis pileosis, receptaculo cicatrisato-paleato.

Haplotaxis Frolowii. KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 506.

Saussurea Frolowii. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 15. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 80.

Frolowia lyrata. LEDEB. *It. alt. pl. loc.*

Calceus altaicus. STEPMAN herb. ex M. a BIER. (ex C. A. MEYER in DC. l. c.)

Hab. in Sibiriae altaicae subalpinis! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.). 4.

I. *Eriocoryne*. — Capitulis corymboso-confertis bracteatis.

2. *H. involucrata* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 481) uberrima, foliis radicalibus caulisque basi attenuatis serratis subaequalibus acutiusculis v. oblongis obtusis; floralibus 14—17 biserialibus albedo-membranaceis ovato-oblongis grosse serratis glomerulo capitulorum duplo longioribus eumque includentibus, glomerulis 10—20-phalis, capitulis sessilibus, involucri 3—4serialis squamis lanceolatis utrisque scabris nigro-marginatis.

Hab. in Sibiria altaica: in summis alp. Alatau ad fontes fl. Sarchan inter saxa locis muscosis! (KAR. et KIR., commun. ab honorat. soc. nat. cur. mosq.). 4.

Planta 8—15 pollicaris. Caulis crassitie digiti majoris v. minoris, nase foliosus, succo aquoso repletus. Folia 4—5 poll. longa, $\frac{1}{2}$ —2 lin. lata; floralia grosse serrata: serraturis acuminatis, longitudine aequantia, sed plerumque iis longiora. Capitula densissime congesta. Corollae sordide lilacinae. Filamenta papillosa. Antherae longe caudatae: caudis apice ciliatis. Pappus uniserialis; plumosus, aequae longitudine corollarum. — Tota planta, praesertim capitula, odorem nauseosum ingratum spargunt. — Habitu accedit ad *H. obvallatam* DEC., sed collo stupposo, foliis floralibus biserialibus serraturis longioribus instructis et capitulis numerosioribus, nempe 10—20, nec bene distincta (KAR. et KIR. l. c.).

3. *H. sorocephala* (SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 43) caule subulmo v. (in speciminibus meis) 2 pollicari, foliis oblongis basi attenuatis bidentatis utrinque tomentosis; summis floralibus capitula numerosa cymata sessilia involucrentibus atque aequantibus, involucri squamis lanatis apice lanatis, antherarum caudis densissime lanatis.

Aplotaxis sorocephala. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 482.

Hab. in Sibiria altaica: in regione Kuktan alpium Alatau! (SCHRENK) et circa fontes fl. Sarchan! (KAR. et KIR., commun. ab honorat. soc. nat. cur. mosq.). 4.

Affinis *H. gnaphaloidi* et *andryaloidi*, sed certe diversa. — Radix fusca, stolonifera, multiceps. Caulis floriferus solitarius, brevissimus, pollicem vix altus (v. bipollicaris), foliosus et glomerulo capitulis numerosis sessilibus conflato foliisque lanugine longissima fuscescente vestitis cincto terminatus. Fasciculus foliorum in apice ramorum radice non floriferorum. Folia utrinque albo-tomentosa, oblonga, ovata, dentata v. integerrima; radicalia in petiolum brevem, latum attenuata et cum petiolo $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 lin. lata, saepe minora; caulium media radicalibus similia (sed duplo fere majora); summa approximata, pollicaria, sessilia basique haud attenuata, capitula oblonga, sessilia, floribus circiter 12 instructa involucrentia. Involucri squamae longe oblongae, acutiusculae, margine lato scarioso cinctae, exteriores ex toto, interiores apice villis longis fusco-purpurascensibus tectae. Receptaculum setosum. Flores aequales, homogami, hermaphroditi. Gynotheca (immatura) laevis. Pappus longitudine corollae, atropurpureus: setis 12—14 uniseriatis, liberis, aequilongis, ciliis elongatis plumosis, interdum setula una alterave pappi exterioris (SCHRENK l. c.).

541. *Carlina*. **TOURNER.**

Intt. p. 285. — *Dec. Prodr.* V, p. 545. — *ENDLICH. gen.* p. 492. — *Hum.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri squamae exteriores foliaceae, dentato-spinosae, patentes; intimae elongatae, radiantes, scariosae, coloratae. Receptaculi plani fibrillae basi contractae, alveolaeformes, apice inaequaliter multifidae. Corollae tubulosae, glabrae, 5fidae. Stamina filamenta glabra. Antherae apice longius appendiculatae, basi bicaudatae: caudis plumosis. Achenia oblongo-cylindracea, pilis sericeis, biapiculatis, adpressis vestita. Pappus uniserialis, lamellis basi ternatim quaternatimve concretis, caeterum planis.

Sect. I. *Heracantha*. DEC. l. c.

Involucrum duplex: squamis exterioribus foliaceis et interioribus radiantibus coloratis contiguis, nullis aliis intermixtis.

† **Caule monocephalo.**

1. *C. acaulis* (L. Sp. 1160) acaulis v. caulescens, foliis glabris v. subtus arachnoideo-sublanatis profunde pinnatifidis: laciniis angulato-lobatis dentatis, involucris squamis radiantibus a basi ultra medium linearibus apice lanceolatis, palearum fibris longioribus obtuse clavatis.

C. acaulis. Koch Syn. p. 405. — GILIB. Fl. lithuan. III, p. 194. — H. B. K. Enum. phytol. I, p. 159. — FALK Beitr. II, p. 236. — GEORGE Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1226. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 241. — LUCÉ Fl. exil. p. 60? — EICHW. Skizze p. 145.

C. subacaulis α. et β. DEC. Prodr. VI, p. 546.

C. Chamaeleon. VILL. delph. III, p. 31.

C. caulescens. LAM. Encycl. méth. I, p. 623.

C. alpina. JACQ. Vindob. p. 274.

Hab. in Russia media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)] et Sibiria altaica ad fl. Irtysh pr. Tara (FALK). 4.

Dubia Fl. rossicae civis mihi videtur. Planta lithuanica forte ad sequentem speciem, altaica vero ad *C. nebrodensem*, osiliensis vero rosimillime ad *C. vulgarem* pertinet.

2. *C. simplex* (WALDST. et KIT. pl. rar. Hungar. p. 164, t. 130) caulescens, foliis glabris v. subtus arachnoideo-sublanatis profunde pinnatifidis: laciniis angulato-lobatis dentatis, involucris squamis radiantibus lanceolatis infra medium attenuatis, palearum fibris longioribus apice obtuse clavatis.

C. simplex. Koch Syn. p. 405. — BESSER Enum. p. 32, Nr. 1052. — EICHW. Skizze. p. 145.

C. subacaulis γ. et δ. DEC. Prodr. VI, p. 546.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (TART. verr. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.)]. 4.

3. *C. acanthifolia* (ALL. Fl. pedem. I, p. 156, t. 51) acaulis, foliis subtus incano-lanatis; exterioribus pinnatifidis angulato-dentatis; intimis integris dentatis, palearum fibris longioribus filiformibus terminatis.

β. Cynara (POURRET ex DEC. *Fl. franc.* ed. 3. IV, p. 123. — EJ. *Prodr.* VI, p. 545) foliis superne glabris, involucri squamis exterioribus pectinato-spinosis: spinis plerisque simplicibus: interioribus radiantibus flavidis.

C. acanthifolia. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1051. — EICHW. *Skizze* p. 145.

C. onopordifolia. BESSER ex DEC. l. c.

Hab. in Rossia australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. 4.

†† **Caule pleiocephalo.**

4. **C. vulgaris** (L. Sp. 1161) caule di—polycephalo subcorymboso, foliis oblongo-lanceolatis sinuatis dentatis, involucri squamis exterioribus bipinnatifido-spinosis; interioribus lanceolatis attenuato-mucronatis; radiantibus lineari-lanceolatis basi paulo latioribus ad medium usque dilatatis, bracteis capitulo brevioribus.

C. vulgaris. DEC. *Prodr.* VI, p. 546. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 129. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 456. — GEORGI *It.* I, p. 229. — LEPECH. *It.* I, p. 45. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — FALK *Beitr.* II, p. 237. — GÜLDENST. *It.* I, p. 113; II, p. 343. 416. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 550. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1226. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 282. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 242. — MART. *Fl. mosq.* p. 143. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1053. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 420. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 52. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 63. — EICHW. *Skizze* p. 145. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 285. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 79. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 693. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 45. — FLEISCHER et LINDEMANN *Fl. d. Ostseepro.* p. 280. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 248.

C. caulescens. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 195. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 160.

C. sylvestris quibusdam, aliis *Atractylis*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 29.

C. caule multifloro corymboso. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 82, Nr. 64.

β. sublanata (DEC. l. c.) foliis etiam floralibus subtus albo-lanatis.

C. vulgaris β. sublanata. C. KOCH in *Linn.* XVII, p. 38.

C. lanata. HABL. *taur.* p. 160. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1226.

C. Biebersteinii. BERNH. ex HORNEB. *h. hafn. suppl.* p. 94.

γ. microcephala: capitulis duplo minoribus racemosis.

C. vulgaris varietas. EICHW. *Skizze* p. 145.

C. racemosa (non L.). GILIB. *Chlor. grodn.* (ex EICHW.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1226.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM)], media [a Newa fl. ad m. uralenses usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia!, ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER ex FISCH., FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishegorod (LEPECH.), Kanan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESS., EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontorio caucasico inque m. Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), territorio Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch (HOHENACK.), Guria (NORDM.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMELIN, FALK), pr. Krasnojarsk! (TURCZ. in litt., MARTINI herb.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.);

β. in Tauria (PALL.) et in jugo caucasico (C. KOCH);

γ. in Rossia media [Lithuania circa Bialystok (EICHW.)]. ☉.

5. **C. nebrodensis** (GUSSON. in DECAND. *Prodr.* VI, p. 546) caule 3cephalo, foliis lanceolatis remote dentatis; inferioribus elongatis,

involueri squamis exterioribus bipinnatifido-spinosis; Interioribus lanceolatis attenuato-mucronatis; radiantibus lineari-lanceolatis basi pubescentibus ad medium usque ciliatis, bracteis capitulo longioribus.

C. longifolia. REICHENB. *Ic. VIII*, p. 25, t. 1008.

C. vulgaris. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 13. — KARLIN et KIRILOV *Enum. pl. R. alt.* Nr. 507.

Hab. in Sibiria uralensi prope Slatoust (NESTROFSKY) et altaica! (FL. UR., KARLIN, et KIRIL.). ☉.

6. *C. lanata* (L. Sp. 1160) caule subtricephalo, foliis lanceolatis inaequaliter dentatis tomentoso-lanatis, involueri squamis subbipinnatifido-spinosis; Interioribus lanceolatis in spinam attenuatis; radiantibus lineari-lanceolatis basi attenuatis glabris.

β. monocephala (DEC. Prodr. VI, p. 546) caule simplici monocephalo.

C. Pala. Hacquet. *pl. alp.* p. 29, t. 4, f. 3.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *exs.*). ☉.

542. Cousinia. CASSINI.

in *Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 503. — DEC. Prodr. VI, p. 552. — *Enum. gen.* p. 710. — MERRILL. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involueri squamis imbricatis, coriaceae, spinosae. Receptaculi plani fibrillae vix sae, liberae. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquesido tubo superante. Stamina filamenta glabra. Antherae appendices ternales longae, coraeae; caudae barbato-plumosae. Stigmata libera, totus cum styli parte superiore pubescentia. Achenia subcompressa, subpentagona, glabra, firma; areola subobliqua. Pappus brevis, serrulatus, caducus, uniserialis, interdum subnullus, margine circa pappum elevato v. obsolete.

§. 1. Involueri squamas in spinum seu mucronem sensim attenuatas, erectae v. patulae, rectae nec uncinatae.

1. *C. carduiformis* (CASSINI l. c.) foliis oblongis subtus albescentibus supra lucidis runcinatis sinuatiave spinoso-dentatis; caulis decurrentibus, capitulis 12—15floris aggregatis oblongis vix arachnoideis ample bracteatis, involueri squamis subulatis erectis; exterioribus abbreviatis; intimis chartaceis, acheniis margine crenato coronatis.

C. carduiformis. DEC. Prodr. VI, p. 552.

Carduus orientalis. ADAM. in WEBER et MORA *Beitr. I*, p. 63. — M. a BERN. *t. c. II*, p. 270; *III*, p. 564. — EICHW. *casp. cauc.* p. 36.

Hab. in provinciis caucasicis (Iberia! (ADAMS, M. a BERN.), Kachetia! et Samchethia (EICHW.)). ☉.

2. *C. intermedia* (MEYER in DEC. Prodr. VI, p. 553) foliis subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis; inferioribus subbipinnatifidis laciniis linearibus; superioribus semidecurrentibus sinuatis, capitulis 10—15floris solitariis oblongis subtomentosis, involueri squamis subulatis spinosis erectiusculis; exterioribus abbreviatis; intimis chartaceo-mucronatis, acheniis apice obsolete marginatis.

Hab. in provinciis caucasicis [Armeniae distr. Nakitschirwan (Szowits)].

3. *C. arachnoidea* (FISCH. et MEYER in DEC. *Prodr.* VI, p. 553) foliis utrinque lanuginosis; caulinis subintegris spinuloso-dentatis late decurrentibus, capitulis 20—25floris solitariis ovato-globosis arachnoideis, involucri squamis lanceolato-linearibus spinosis patulis; exterioribus abbreviatis; intimis chartaceis coloratis mucronatis, fructibus obsolete marginatis.

C. arachnoidea. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 883.

Carduus pterocaulos. STEPHAN. *herb.* ex FISCH. et MEYER.

Carduus pycnocephalus alatus. STEVEN *herb.* ex FISCH. et MEYER.

Hab. in Sibiria altaica: in arenosis sterilibus deserti soongoro-kirghisici ad fl. Uldschar (SILVERA) et Aksu! (SCHRENK *pl. exs.*), ad radicem m. Alatau inter fl. Lepsa et Baskan! (KAREL. et KIRIL.). ☉?

4. *C. tenella* (FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petrop.* p. 25) annua, foliis arachnoideo-lanuginosis subglabris ovatis oblongisve subpetiolatis serrulatis inermibus, capitulis 10—15floris subaggregatis subglobosis, involucri squamis glabriusculis omnibus subulatis spinosis apice persistentibus, acheniis immarginatis.

C. tenella. DEC. *Prodr.* VI, p. 553.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia pr. Nakitschiwan (FISCH. et MEYER)]. ☉.

5. *C. chlorocephala* (C. A. MEYER in DEC. *Prodr.* VI, p. 554) foliis subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis; inferioribus subpinnatifidis; superioribus semidecurrentibus sinuatis, capitulis 15—20floris solitariis oblongis glaberrimis, involucri squamis subulatis spinosis patentibus elongatis; intimis chartaceis, fructibus margine dentato coronatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in lapidosis siccissimis Armeniae pr. Nakitschiwan! (Szowits)]. 4?

§. 2. *Involucri squamae in spinam sensim attenuatae, recurvatae v. hamatae.*

6. *C. Hystrix* (C. A. MEYER in *Ind. II, sem. h. petropol.* p. 34) caule apice ramoso, foliis utrinque arachnoideo-lanatis pinnatifidis pinnatifidisve spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 40—50floris solitariis subglobosis lanatis, involucri squamis elongatis spinosis persistentissimis v. reflexis; intimis chartaceis acuminatis, acheniis apice immarginatis.

C. Hystrix. DEC. *Prodr.* VI, p. 554. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 46.

Carthamus pterocaulos. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67.

Hab. in provinciis caucasicis [in mont. altioribus prov. Talüsch, alt. 850—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 4.

7. *C. Hohenackeri* (FISCHER et MEYER *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 34) foliis subtus cauleque albo-tomentosis pinnatifidis v. subpinnatifidis spinoso-dentatis; caulinis adnato-sessilibus, capitulis 15—20floris solitariis ovatis; involucri squamis arachnoideis breviusculis spinosis hamato-recurvatis; intimis chartaceis, acheniis margine dentato coronatis.

C. Hohenackeri. DEC. *Prodr.* VI, p. 555. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 46.

Hab. in provinc. caucasicis [in m. altioribus provinc. Taldsch! (C. A. MEYER, — alt. 1166 hexap. — HOHENACK.).]. 2.

8. *C. wolgensis* (C. A. MEYER in DEC. Prodr. VI, p. 555) foliis subtus cauleque albo-tomentosis sinuatis spinoso-dentatis; caulinis cordato-amplexicaulibus, capitulis 20—25floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis subulatis spinosis hamato-recurvatis; intimis chartaceis mucronatis, acheniis margine angusto subintegro coronatis.

C. wolgensis. CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 285.

Carduus wolgensis. M. & BIEB. in WILLD. Enum. A. berol. p. 839. — SUMM. Syst. veg. III, p. 385.

Carduus elegans. STEPHAN. herb.!

Hab. in Russia australi [ad Wolgam inferiorem pr. Sarepta! (M. & BIEBER, ELLM. pl. exs., CLAUS)]. 2? ☉?

9. *C. affinis* (SCHRENK Enum. pl. nov. I, p. 41) foliis sinuato-dentatis spinosis cauleque albo-tomentosis; caulinis oblongis ovatis cordatis, auriculis foliorum inferiorum cauli adnatis, capitulis mult-(ultra 50-) floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis lanceolato-subulatis spinosis apice recurvato-hamatis; intimis chartaceis spinulosis, acheniis denticulis 3 v. 5 coronatis.

C. affinis. KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 484.

β? foliis supra glabriusculis viridibus, subtus laxo cinereo-tomentosis.

C. affinis var.? KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 485.

Hab. in Sibiria altaica: in collibus arenosis aridis deserti soongoro-kirghis ad fl. Lepka! (SCHRENK, KAREL. et KIRIL.);

β. in collibus sabulosis pr. m. Arganaty (KAREL. et KIRIL.). 2.

Proxima *C. wolgensis*, statura majore pedali vel sesquipedali, foliorum inferiorum auriculis cauli adnatis (in *C. wolgensis* liberis, capitulis multifloris, acheniis minoribus apice denticulis inaequalibus instructis diversa. Affinis etiam *C. recurvatae*, viz tamen radice. — Radix lignosa, multiceps. Folia supra sabaraneosa, subtus albo-tomentosa; radicalia oblonga, petiolata; caulina inferiora elongata, 6-8 pollices longa, 1½ poll. circiter lata; superiora sensim breviora. Capitula in apice ramorum solitaria, involucri squamis spinosis apice recurvatis. Corollae stramineae. Setae pappi caducissimae (SCHRENK l.c.).

10. *C. alata* (SCHRENK Enum. pl. nov. I, p. 40) tota arachnoides, foliis caulinis ala lata spinoso-dentata decurrentibus profunde pinnatifidis spinosis, capitulis 20—28floris aggregatis ovatis arachnoideis, involucri squamis breviusculis spinosis hamato-recurvatis; intimis chartaceis lanceolatis spinulosis, acheniis apice denticulatis.

C. alata. KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 487.

Hab. in Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico versus m. Arganaty (SCHRENK, KAREL. et KIRIL.) inque collibus sabulosis ad fl. Lepka! (KAREL. et KIRIL., commun. ab hon. soc. n. cur. mosq.). ☉.

C. Aucheri proxima, sed diversa. — Radix fusiformis. Caulis erectus, ramosus, per totam fere longitudinem ala lata marginatus, et fragilis. Capitula *C. hamosae*, sed duplo triplove minora. Corollae stramineae. Tubus antherarum violaceus. Achenia (immatura) parva, strila 5 notata, apice denticulis 3—5 parvulis coronata. Setae pappi

citer 10, seabrae, flavescentes, corolla 4plo breviores, caducissimae SCHRENK l. c.).

11. *C. dissecta* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 486) caule arachnoideo-tomentoso apice corymboso-ramoso polycephalo, foliis utrinque arachnoideo-tomentosis; radicalibus et caulinis inferioribus pinnatipartitis: laciniis linearibus sinuatis: dentibus rotundatis spicatis; foliis superioribus minus dissectis; omnibus ala angusta decurrentibus, involucri arachnoidei squamis hamato-recurvatis spinosis, acheniis compresso-tetragonis irregulariter insculptis apice inaequaliter dentatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: in arenosis circa radicem m. Arganaty! (KAREL. et KIRIL., comm. ab hon. soc. n. cur. mosq.). 4.

Radix crassa, fusiformis. Folia arachnoides, supra subviridia, subsaepe cana; caulina omnia decurrentia. Rachis foliorum et ala caulis spinoso-dentatae. Capitula ovata. Corollae ochroleucae, antheris purpureis. Pappus paucisetus, corolla subtriplo brevior. Dentes acheniis aequales 4—5, obtusati. — A *C. alata* SCHRENK dignoscitur caule simpliciter apice corymboso, capitulis duplo majoribus, alis caulinis multo gustioribus atque acheniis irregulariter insculptis. — A *C. Aucheri* DC. jam involucri arachnoideis diversa (KAREL. et KIRIL. l. c.).

12. *C. macroptera* (C. A. MEYER in DEC. *Prodr.* VI, p. 555) foliis subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis; caulinis late decurrentibus, capitulis 25—30floris subsolitariis ovatis tomentosis, involucri squamis lineari-subulata recurvata terminatis; intimis scariosis obtusissimis mucronatis, ovariis apice marginatis.

C. macroptera. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Nakitschiwan (SZOWITS)].

§. 3. Involucri squamae in spinam sensim attenuatae, erectae v. recurvatae, apice inflexo-uncinatae.

13. *C. arctioides* (SCHRENK msc.) foliis subtus cauleque lanugine reo et punctis glandulosis adpersis subsinuato-dentatis spinulosis; caulinis sessilibus ad basin utrinque spina simplici v. subpalmata styliformi semiamplexicauli auctis, capitulis multi- (ultra 50-) floris solitariis subglobosis glabris corymbosis, involucri squamis subulatis spinulosis recurvatis apice uncinato-inflexis v. involutis, acheniis . . .

Hab. in Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico pr. Saryssu! (SCHRENK *pl. nov.*). 4.

Involucri structura ab omnibus speciebus diversissima.

14. *C. lappacea* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* I, p. 42) ramosissima lanuginosa, foliis caulinis spinoso-dentatis oblongis acuminate basi auriculatis: auriculis adnatis, capitulis spicatis ovato-oblongis 5floris glabris, involucri squamis spina patula apice incurvato-hamata terminatis; intimis scarioso-marginatis mucronulatis, acheniis immarginatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico ad radicem m. Alatau et Karatau! (SCHRENK). 4?

Rami ramulique divaricati. Folia caulina illis *Cirsii cani* similis, 6—7 poll. longa, 1½ poll. lata; ramulorum minora. Capitula in

apice ramorum et ramulorum dense congesta, spicata, 4—5flora. involucri floribus brevius: squamae ovatae, adpressae; inferiores spatulata, subulata, basi crassissima, apice (pro more *Lappae*) inflexa hamata terminatae; superiores apice rotundatae, spina hamata armatae; intimae paucae angustae, sublineares, scarioso-marginatae, apice vix mucronulatae. Corollae tubus brevis, filiformis; limbus elongatus, dilatatus, purpureus, inaequaliter quinquedentatus: dente quinto sublimbus profundioribus discreto. Antherarum tubus purpureus. Stylus antheris brevior. Achenia immatura grisea, ad apicem nec marginem prominulo, nec dentibus instructa. Pappus setis numerosis, $1\frac{1}{2}$ —2 lin longis, scabris, caducis (SCHAEK l. c.).

S. 4. *Involucri squamae appendice foliacea auctae.*

† Appendices floribus multo breviores.

15. *C. purpurea* (C. A. MEYER in DEC. *Prodr.* VI, p. 555) foliis utrinque arachnoideo-lanuginosis spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 30—40floris solitariis ovatis subarachnoideis, involucri squamis appendice foliacea subtriangulari brevi recurvata apice marginata neque spinosa terminatis; intimis chartaceis cuspidatis, acheniis marginem cerniculato coronatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae deserto salso circa Nakidwan (C. A. MEYER). 4?

16. *C. onopordioides* (LEDEB. in EICHW. *casp. cauc.* p. 40, t. 37) foliis utrinque lanuginosis spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 80—100floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis appendice foliacea subtriangulari recurvata margine apiceque spinosa terminatis; intimis chartaceis cuspidatis, acheniis (etiam junioribus) apice obsolete marginatis.

C. onopordioides. DEC. *Prodr.* VI, p. 556.

Onopordon polyacanthum. EICHW. *casp. cauc.* p. 3.

Hab. in Sibiria uralensi: litt. orient. m. caspii! (EICHW., KAREL.). 4?

†† Appendices floribus vix breviores.

17. *C. cynaroides* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 230) foliis utrinque lanatis pinnatifidis sinuatisve spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 80—100floris solitariis ovato-subglobosis arachnoideis, involucri squamis appendice maxima foliacea subtriangulari margine spinosa recurvata terminatis; intimis chartaceis mucronatis, acheniis apice obsolete marginatis.

C. cynaroides. DECAND. *Prodr.* VI, p. 556. — HOHENACKER *Enum. Talisch.* p. 45.

Carthamus cynaroides. M. a BIEB. *casp.* p. 195. app. Nr. 64. — EJ. *Fl. t. c. a.* p. 285; III, p. 563. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 127. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 62. — WILLD. *Bot.* Nr. 15,002.

Onobroma cynaroides. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh et Kuba (M. a BIEB. STEVEN), in provinc. Talisch tract. Suwant, alt. 670—1000 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER.)] et Sibiria uralensi: in Turcomannia! (KAREL.). 4

18. *C. macrocephala* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 231) foliis utrinque lanatis pinnatifidis sinuatisve dentato-spinosis; caulinis decurrentibus, capitulis 80—100floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis appendice maxima foliacea ovato-lanceolata spinosa margine inermi demum recurvata terminatis; intimis chartaceis mucronatis, acheniis . . .

C. macrocephala. DECAND. *Prodr.* VI, p. 556. — HOFENACKER *Enum. Talisch.* p. 45.

Onobroma macrocephalum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol in collibus siccis pr. Helenendorf (HOFENACK.) et in m. Talisch pr. pagum Drych, versus rupem Kis-Kalé et in m. Sürnabad! locis lapidosis, alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER). 4?

19. *C. platylepis* (SCHRENK in FISCH. et MEYER *Suppl. ad Ind. IX. sem. h. petropol.* p. 10) foliis summis longe decurrentibus spinosis spinoso-dentatis cauleque apice ramoso lanatis, capitulis 30—50floris solitariis lanatis basi subfoliatis pedunculo alato fultis, involucri squamis foliaceis ovato-lanceolatis integerrimis spinosis patulis discum aequantibus; intimis appendice scariosa ovata et mucrone inermi terminatis, acheniis compressis apice immarginatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: in promontorio m. Alatau (SCHRENK). 4?

Capitula parva, magnitudine circiter nucis avellanae. Flores purpurei. Achenia linearia vix longiora, grisea, compressa, apice immarginata atque nullis denticulis coronata. (FISCH. et MEYER l. c.)

20. *C. dolicholepis* (SCHRENK msc. ex FISCH. et MEYER *Suppl. ad Ind. IX. sem. h. petropol.* Nr. 88. — Mihi ignotus.

543. *Ancathia*. DEC.

In GUILLEM. *Arch. bot.* 1833, II, p. 331. — DEC. *Prodr.* VI, p. 557. — ENDBERG. *gen.* p. 470. — MEISN. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri ovato-globosi squamae imbricatae; exteriores et mediae spinosae; internae scariosae, coloratae. Receptaculum paleaceo-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, limbo oblique quinquefido. Stamina filamenta glabra. Antherarum caudae penicillatae. Achenia glaberrima, oblonga, angulata, longitudinaliter striata, areola laterali, margine crenato. Pappus subbiserialis, setis basi in annulum deciduum conferruminatis, aequalibus, plumosis.

1. *A. igniaria*. DEC. in DELESS. *Ic. sel.* IV, t. 73. — Ej. *Prodr.* VI, p. 557. — BUNGE *Enum. alt.* p. 74. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 154. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 508. — Ser. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 488.

Cirsium igniarium. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 375. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 10. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 477.

Cirsium elegans. WILLD. *herb.* (ex SPRENG.).

Carduus ignarius. PALL. *herb.* (ex SPRENG.).

Hab. in Sibiria altaica ad Tschujam fl. (BUNGE) inque deserto soongoro-kirghisico frequens! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

Caulis simplex v. ramosus, lanatus. Folia linearia v. oblongo-linearia, rigida, erecta, supra nitida, subtus lanata, margine revoluta, spinis submarginalibus geminis divaricatis armata. Capitula terminalia, plerumque solitaria. Involucri squamae spina subulata terminatae; inferiores recurvatae; intimae chartaceae, spinula subpungente terminatae, maxima ex parte sordide rubicundae, apice exalbidae. Corollae rubicundo-purpurascens.

Subtribus V. Centaurieae. DEC. Prodr. VI, p. 557.

Capitula heterogama, radiatiformia v. rarius homogama. Involucri squamae imbricatae, varie appendiculatae, rarius exappendiculatae. Flores radii saepissime neutri, corolla ampliata, irregulariter 5-loba, discum saepius superante. Stamina filamenta distincta, saepius papillosa. Achenia saepius compressa, rarius cylindracea, plerumque areola antice laterali notata. Pappus rarissime deficiens, pilosus v. paleaceus, saepissime multiserialis, nunquam plumosus.

544. Amberboa. PERS.

Syn. II, p. 481 (excl. spec.). — DEC. Prodr. VI, p. 558. — ENDLICH. gen. p. 61. — MEISN. gen. p. 226. — Comment. p. 140.

Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, radiatum, floribus marginalibus neutris; disci hermaphroditis. Involucri squamae varie appendiculatae v. rarius exappendiculatae, muticae v. interdum spinescentes. Receptaculum setosum. Corollae tubulosae, 5-fidae; marginales ampliatae, subirregulares, disco saepius longiores. Stamina filamenta puberula v. papillosa. Achenia compressa v. turbinato-tetragona, areola laterali v. basilari. Pappus paleaceus: paleis oblongis v. obovatis, basi attenuatis, omnibus subhomogeneis, rarissime minui v. nullus.

Ser. I. Chryseideae. DEC. l. c.

Involucri squamae exappendiculatae v. appendice haud pectinato-ciliata auctae.

Sect. I. Chryseis. DEC. Prodr. VI, p. 559.

Involucri ovato-globosi squamae inerme, obtusae, exappendiculatae v. intimae apice scarioso-membranaceae. Antherae basi calcaratae. Styli apice liberi. Achenia villosa, limbo laterali. Pappus nullus v. simplex, pluriserialis: paleis interioribus apice dilatatis, subdentatis.

1. *A. odorata* (DEC. l. c.) corollis radii sursum ampliatis disci longioribus, pappo paleaceo fructu paulo brevior.

a. floribus flavis.

Centaurea suaveolens. WILD. Spec. pl. III, p. 2279.

Chryseis odorata. CARRINI in Dict. sc. nat. IX, p. 154. — C. A. MERTENS in Ann. bot. p. 66. — BONGARD et MEYER Suppl. Fl. alt. Nr. 161.

β. floribus rubicundis.

Amberboa odorata γ. *glauca*. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 39.

Centaurea glauca. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2278. — ADAM in WERNER et MOHR *Beitr.* I, p. 72.

Centaurea moschata β. *glauca*. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 342.

Centaurea moschata. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 65. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 586 (ob pappum achenio paulo breviorum dictum).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (ADAMS), provinc. Scheki (STEVEN), pr. Sallian! (C. A. MEYER), in Armenia (SZOWITS) trans fl. Araxis (C. Koch)], Sibiria uralensi: in littore orient. m. caspii! (KAREL. *pl. exs.*) et altaica ad lac. Noor-Saisan (BONGARD et MEYER). ☉.

2. *A. moschata* (DEC. l. c. p. 560) corollis radii parce ampliatis discum non superantibus, pappo nullo.

Centaurea moschata α. L. SP. 1286.

Centaurea moschata. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2278. — PALL. *It.* I, p. 154. 176; 179. 183. 192. 196; II, p. 292. — LEPECH. *It.* I, p. 79; III, p. 120. — FALK *Beitr.* II, p. 244. — GÜLDENST. *It.* II, p. 144. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1258. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 341 (excl. var. β.). — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253.

Chryseis moschata. CASSINI in *Dict. sc. nat.* IX, p. 154. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It.* II, p. 286.

Hab. in Rossia media [circa Solikamsk? (LEPECH.), Simbirsk (PALL., LEPECH.)] et australi [Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), a fl. Oka et Tanais ad fl. Ural usque (FALK)], provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB., EICHW.), Kachetia, Somchetia et Mingrelia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.)] et Sibiria uralensi (PALL., FALK) ad superiorem fl. Ural (CLAUS). ☉.

Ser. II. *Amblyopsidae* e. DEC. Prodr. VI, p. 560.

Involucri squamae appendice pectinato-ciliata.

Sect. II. *Phaeopappus*. DEC. l. c.

Involucri ovati squamae adpressae, imbricatae, exteriores et mediae in appendicem decurrentem, erectam, ciliatam expansae, ciliis nunc palmatim, nunc pinnatim dispositis, lobo medio plus minus spiciscente. Corollae radii discum non superantes. Stigmata concreta. Achenia glabra. Pappus extimus brevis, paleaceus, imbricatus, albus; medius et intimus setis subfiliformibus, rufis, subaequalibus; intimis ad distinctis.

3. *A. spectabilis* (DEC. Prodr. VI, p. 561) lanuginoso-canescens, caule erecto oligocephalo, foliis inferioribus petiolatis indivisis lyrate v. pinnatisectis bipinnatifidisve; superioribus sessilibus ovatis longisve integerrimis acuminatis, capitulis solitariis terminalibus sessilibus glaberrimis, appendice squamarum plurimarum scariosa erecta limbo-fimbriata: seta intermedia sublongiore subspinosa; intimarum acrolata scariosa subintegerrima, pappo elongato.

Centaurea Balsamita. DON in SWEET. *Brit. fl. gard.* ser. 2, t. 355 (non LAM.).

Psaphellus spectabilis. FISCH. et MEYER *Ind.* IV. sem. h. petropol. p. 43.

Hab. in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh! et provinc. Nakitschiwan (SZOWITS ex FISCH. et MEYER)]. 4.

Capitula ovata. Squamarum appendix saepe fuscescens. Corollae stramineae; radii filiformes, neutri, illis disci breviores. Pappus elongatus, rufescens.

Sect. III. *Xanthopsis*. Dec. Prodr. VI, p. 561.

Involucrum ovati squamae extimae et mediae breves, in appendicem membranaceam, ovato-lanceolatam, acuminatam, pectinato-ciliatam, laevem imbricatam expansae; intimae lineares, acutae, vix ciliatae. Corollae radii discum non superantes, hermaphroditae, sed forte steriles. Stigmata connata. Achenia compressa, dorso gibba, glaberrima. Pappi disci brevissimus: paleis obtusis, subserratis basi angustatis.

4. *A. xanthocephala* (Dec. l. c.) caule a basi multicipiti erecto ramoso canescente villosa, foliis infimis petiolatis; reliquis sessilibus subvillosa-canescens oblongis utrinque attenuatis subcarinatis integerrimis v. pinnatifidis; laciniis utrinque 1 v. 2, capitulis subcorymbosis pedunculatis glaberrimis.

Psophellus xanthocephalus. Fisch. et Meyer pl. Szowits ined.

Hab. in provinciis caucasicis [in locis lapidosis deserti salis circa urbes Nakitschiwan! (Szowits ex Fisch. et Meyer)]. 4.

545. *Crupina*. CASSINI.

in *Dict. sc. nat. XLIV*, p. 39; *L.* p. 239. — LESSING *Syn.* p. 7. — Dec. Prodr. VI, p. 665. — ENDLICHER *gen.* p. 472. — MEISN. *gen.* p. 226. — COMPTON *p.* 140.

Capitulum pauciflorum, heterogamum. Involucrum oblongi squamae lanceolatae, adpressae, acutae, inermes, integerrimae, exappendiculatae. Receptaculum setosum. Corollae marginales neutrae, 3-5fidae; reliquae hermaphroditae, 5fidae, ad apicem tubi barbatae. Stamina filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia crassa, ovato-teretia sericea, areola basilari, umbone terminati elevato, concavo, crasso, corollae basi persistente cincto. Pappus radii nullus; disci simplex: exterioris paleis brevibus, imbricatis; medii setis longis, rigidis; interni paleis subdenis, brevibus, ovalibus, subtridentatis v. integris.

1. *C. vulgaris*. CASSINI l. c. — Dec. Prodr. VI, p. 565. — BUNGE *Ind. sem. h. dorpat. 1843*, p. VI.

C. pauciflora. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 489.

Centaurea Crupina. L. Sp. p. 1285. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Bochr. Russ. R. III*, 4. p. 1258. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 341. — BUNGE *Enum.* p. 77, Nr. 1604. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 66. — EICHW. *Sibir.* p. 146. — EJ. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 211. — EJ. *Enum. Talusch.* p. 48.

Centaurea arcuata. LAM. *Fl. franc. II*, p. 49 (non aliorum).

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (EICHW.), Cherson! (ANDR. ex BUNGE, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis! (M. a BIEB.) [Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol! et provincia Karabagh! (HOHENACK.), pr. Lenkoran inque mont. Talusch (HOHENACK. — alt. 400-670 hexap. — C. A. MEYER)] inque Sibiria altaicae des. soongoro-kirghisico: in m. Alatau ad fl. Lepsa! (KARL. et KIRIL.). ☉.

Caulis inferne simplex, supra plus minus ramoso-corymbosus. Folia profunde pinnatipartita v. pinnatisecta: rachis alata; laciniis linearibus, distantibus, tenuissime serrulato-denticulatis v. subpinnatifidis: laciniis distantibus, serrulatis: serraturis denticulisque mucronato-setaceis.

Variat: *α. microcephala*: capitulis minoribus paucifloris, involucri squamis intactis, pappo fusco demum nigricante achenio parum v. sesquialongiore.

β. macrocephala: capitulis majoribus plurifloris, involucri squamis apice sphacelatis, pappo albo achenio plus duplo longiore.

Inter varietates supra enumeratas non desunt formae intermediae.

546. *Centaurea*. L. (excl. spec.).

LESSING *Syn.* p. 7. — DECANDE *Prodr.* VI, p. 565. — ENDLICHER *gen.* p. 472. — MEYER *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multiflorum, heterogamum, plerumque radiatiforme. Involucri squamae imbricatae, exappendiculatae v. varie appendiculatae, setosae v. spinosae. Corollae radii ut plurimum steriles, ampliatas, rarius discum non superantes v. hermaphroditas. Stamina filamenta papillosa. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, sessile prope basin antice laterali. Pappi setae subfiliformes, scabrae, epissime multiseriatae; intimae minores, subconniventes, rarius exteriores aequantes v. superantes.

Ser. I. *Haplolepidaceae*. DEC. I. c.

Involucri squamae aut exappendiculatae, aut appendice scariosa, margine ciliata, raro breviter spinulosa donatae.

Sect. I. *Hyalaea*. DEC. I. c.

Involucri oblongi squamae imbricatae, apice et ad marginem in parte superiore hyalino-membranaceae, obtusae, muticae: intimae longiores. Flores radii pauci, steriles. Achenia glabra. Pappus duplex; exterioris setae longae, tenues, subscabrae; interioris palaeae 8, breviores, oblongae, basi subattenuatae, apice setoso-scabrae. — Flores spuri.

1. *C. pulchella* (LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 47. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 183) inferne arachnoideo-lanuginosa v. tota glabra, caule erecto ramoso, foliis subdentatis; infimis subspathulatis; mediis basi cordata plexicaulibus oblongo-lanceolatis; superioribus sessilibus lanceolatis ciliatisve integerrimis, involucri glaberrimi squamis obtusis, exterioribus obovato-ellipticis; interioribus oblongis v. oblongo-linearibus.

C. pulchella. DEC. *Prodr.* VI, p. 565. — C. A. MEYER *Ind. cens.* p. 63. — HORNEMANN *Enum. Talisch.* p. 46. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 156. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 490. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 39.

2. *viminea*. LESSING in *Linnaea* VI, p. 83.

3. *filiformis*. M. a BIEB. herb. ex MEYER in DEC. I. c.

C. hyalina. L'HÉRIT. herb. ex DC.

Carduus pygmaeus. JACQ. ex PALL. in herb. reg. berol.

Catananche coerulea. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1217?

Hab. in Rossiae mediae? et australis? plaga orientali (GEOGI), provins caucasicis [in provinc. Talösch tract. Suwant! (HONKACH. — alt. 60 hexap. — C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)] et Sibiriae altaicae (m. soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KAR. et KIR.). ☉.

Sect. II. *Centaureum*. DC. *Prodr. VI*, p. 566.

Involucri ovato-globosi squamae late ovatae, adpressae, obtusae, inermes, apice (in primis interiores) membranaceae. Achenia glabra. Pappus duplex; exterioris paleae extimae breves, sensim elongatae, setiformes; interioris breves, distinctae.

2. *C. ruthenica* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 663) glaberrima, caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis: segmentis oblongis linearibus v. recte cartilagineo-serratis v. subintegerrimis decurrentibus, involucris glaberrimi squamis exterioribus lato-ovatis v. suborbiculatis; interioribus elliptico- v. ovato-oblongis.

C. ruthenica. DC. *Prodr. VI*, p. 566. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 322. — BISSA *Enum.* p. 34, Nr. 1126. — *Fl. alt. IV*, p. 66. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 66. — EICHW. *Fl. Sib.* p. 146. — LESSING in *Langk. IX*, p. 163. 169. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 281. — BISSA MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 157. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. II*, 369. — EOR. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 491.

C. Centaureum (non L.). PALL. *It. III*, p. 314. 317. 654. — S. G. GUM. *R. IV*, p. 27. — FALK *Beitr. II*, p. 244. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1258. — PALL. in JACQ. herb.

C. squamis ovatis, foliis pinnatis, foliolis decurrentibus, linearibus, serratis et integris. GMBL. *Fl. sib. II*, p. 89, Nr. 71, t. 41.

Hab. in Rossia media [Volhynia (EICHW. — contradicente BISSA in *Flora 1868, II. Beibl.* p. 23), Simbirsk! (BLUM *pl. exs.*) et alibi in parte septentrionali deserti caspii inque regionibus adjacentibus (CLAUS)] et australi [Poltava (ANDRZ. ex BEISSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad fl. Molotskoe (M. a BIEB.), ad Taurin (GRUBER ex J. G. GMBL., HENNING), pr. Zaritsyn (PALL.) in deserto caspio (FALK, CLAUS)], in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. pr. Nastran, alt. 160 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (J. G. GMBL.)], in Sibiria uralensi (J. G. GMBL., FALK, LESSING) pr. Jekaterineburg (USPENSKI) et altaica! (FL. ALT., KAR. et KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisici m. Alatau! (SCHARENK *pl. exs.*) inter Baskan et Lepsa (KARL. et KIRIL.). 4.

Foliorum segmenta latiora v. angustiora, rarius subintegerrima, plerumque serrata: serraturis creberrimis v. rarioribus.

Sect. III. *Microlophus*. DC. *Prodr. VI*, p. 567.

Involucri ovato-conici v. ovato-oblongi squamae adpressae, imbricatae, coriaceae, integerrimae; mediae acutae v. mucrone brevissimo recto, spinuloso, saepius deciduo, interdum utrinque 1—2dentato v. palmatum 5—7aristato superatae; intimae lineares, apice et parte cum margine scarioso-membranaceae. Corollae radii steriles, 2—3fidi, brevissimi non superantes. Achenia ovalia, compressa, glabra. Pappus duplex; interioris paleae breves, liberae.

b. *C. alata* (LAM. *Encycl. méth.* I, p. 665) glaberrima v. pubes-
-scabra, caule erecto ramoso, foliis radicalibus petiolatis angusta-
-ratisve: lacinia terminali maxima subhastata acuta subdentata;
-nis oblongis integerrimis decurrentibus, capitulis supra folia su-
-a exsertis ebracteatis, involucri squamis inferioribus et mediis
-one parvo v. denticulis 3 pluribusve minutis; intimis lamina parva
-sa integerrima v. denticulata terminatis.

alata. DEC. *Prodr.* VI, p. 567. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 342; III, p.
686. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 65.

acuta. VAHL ex M. a BIEB. *casp.* p. 82 et *app.* p. 211. — C. A. MEYER *Ind.*
cauc. p. 65.

babylonica (non L.). M. a BIEB. *casp.* p. 82 et *app.* p. 211. — GEORGI *Beschr.*
d. Russ. R. III, 4. p. 1261.

in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh!
(SZOWITS ex FISCH. et MEYER), in m. Beschbarmak! (M. a BIEB., C. A. MEYER)
et ad Schamachi (M. a BIEB., STEVEN)]. 4.

4. *C. Behen* (L. Sp. 1292 — non LAM.) caule erecto ramoso fo-
-re ad nervos parce pilosis: pilis longiusculis articulatis, foliis reti-
-is margine scabris; radicalibus pinnatipartitis lyratisve: lacinia
-inali subhastata; caulinis ovatis integerrimis breve decurrentibus,
-ulis supra folia suprema subsessilibus bracteatis, involucri squamis
-ioribus mucrone patulo fugaci; intimis appendice scariosa subla-
-decidua terminatis; omnibus demum muticis obtusis.

Behen. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2302 (excl. syn. LEPECH.). — DEC. *Prodr.*
VI, p. 567.

ca armena, patula, Carthami facie, flore luteo magno. Herb. GUNDELSHEIM.,
nunc. reg. berol.

in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh! (SZO-
WITS ex FISCH. et MEYER)]. 4.

Specimina Gundelsheimeriana a Szowitsianis non diffe-
-nisi pilis in caulis foliorumque superficie paulo crebrioribus, capi-
-parum minoribus, bracteis minoribus, praesertim angustioribus,
-us nonnihil a capitulo remotis.

t. IV. *Chartolepis*. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XLIV, p. 36;
LIV, p. 492. — DEC. *Prodr.* VI, p. 568.

Involucri ovoidei squamae adpressae, productae in appendicem
-decurrentem, suborbiculatam, scariosam, margine subintegerri-
-, apice fissam, ligulam subalatam proferentem. Corollae mar-
-es neutrae, disco fere breviores. Pappus duplex: setis intimis
-is, brevibus.

5. *C. glastifolia* (L. Sp. 1294) scabra, caule ramoso late alato,
-oblongis integerrimis decurrentibus; radicalibus in petiolum at-
-atis, pedunculis unifloris, capitulis glaberrimis ebracteatis.

glastifolia. DEC. *Prodr.* VI, p. 568. — PALL. *It.* I, p. 213. 216. 238. 249;
III, p. 315. 606. 655. — GEORGI *It.* I, p. 778. — S. G. GMEL. *It.* IV, p. 13.

— LEPECH. *It.* I, p. 220. — FALK *Beitr.* II, p. 245. — SIEVERS in PALL. *n.*
nord. Beitr. VII, p. 323. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1261.

— M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 355. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1143. —
LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 48. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 63. 231. — EICHW.

Skinn p. 146. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 169. — BONCARD et HENNING in *Suppl. Fl. alt. Nr.* 158. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr.* 116. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 39.

C. calicibus membranaceis, foliis integerrimis, decurrentibus. GRIS. *Fl. alt.* p. 83, Nr. 65.

Charitolepis glastifolia. CASSINI l. c. — CLAUS *Ind. des. in Göbel II, p. 27.* — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 48.

Hab. in Russia media [Saratow (GEORGI, LEPECH., CLAUS), Orenburg (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BEBER, EICHW.), circa Anow (BEBER ex J. G. GMEL.), ad Taurin (HENNING, CLAUS), pl. Satepia! (BIBB. p. 100) et alibi ad Wolgam (PALL.), in den. caspio (FALK) et cumanensi (S. G. GRIS. in provinciis caucasicis (in promontorio caucas. (M. a. BIBB. — al. 1840 — 400 hexap. — C. A. MEYER), provinc. Talusch tractu Suwan, al. 1840 hexap. (HORNACK.), Armenia! (SZOWITS in herb. reg. berol., C. KOCH); Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK, LESSING) et altaica (ALT., KAR. et KIRIL.), den. soongoro-kughisico (SILVER). 2

6. *C. macrocephala* (MUSSIN-PUSCHKIN in WILLD. *Spec. pl. III* p. 2298) caule erecto stricto simplicissimo monocephalo (superius ramoso: ramis monocephalis ex M. a. BIBB.) usque ad apicem dense folioso sub capitulo incrassato fistuloso, foliis hirtellis margine subdentatis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulibus arcte sessilibus; inferioribus et mediis oblongis; summis linearibus longis longe mucronatis, capitulo glaberrimo.

C. macrocephala. ADAM in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 73. — DRECH. *Prodr. VI* p. 568. — M. a. BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 351; *III*, p. 592. — STEVENS in *de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 249. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 11. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 46. — V. *herb.* Nr. 16,582.

Cnicus uniflorus. WILLD. *herb.* Nr. 14,951 (nec L., nec WILLD. *Spec. pl.* p. 1685).

Hab. in provinciis caucasicis (in Iberiae prov. Bembek (M. a. BIBB., ADAM in m. Satia et alibi in territor. Elisabethpol! (HORNACK.), Semcheta ad Goktschai (EICHW.). 2

Seet. V. Phalolepis. CASSINI in *Dict. sc. nat. L*, p. 246. — DRECH. *Prodr. VI*, p. 568.

Involucris ovatis v. globosis squamae in appendicem non decurrentem, subrotundam, margine lato scariosam, apice in aristam mucronatam desinentem (v. rarissime muticam) productae. Flores neutri, disco vix v. paulo majores. Pappus duplex, rarius nullus.

7. *C. nitens* (M. a. BIBB. in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2365) caule erecto apice parce ramoso, foliis sessilibus scabris pinnatifidis linearibus integerrimis margine revolutis apice seta mucronatis capitulis globosis, involucri squamarum appendice scariosa subrotunda apice setigera, floribus sterilibus paucissimis disco aequalibus.

C. nitens. M. a. BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 354; *III*, p. 593. — DRECH. *Prodr. VI* p. 568.

C. setifera. LAG. *n. gen. et spec.* p. 82, Nr. 392.

C. ramosissima. TALSCH in *Flora 1829, Ergänzungsbl.* p. 45.

SIRENO. *Syst. veg. III*, p. 389.

C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 66. — HORNACK. *Enum.*

major. BUCH. *Cent. II*, p. 22, t. 15, f. 1.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethopol! (HOHENACK.), Caucas. orient. (M. a BIEB.), versus m. casp. pr. pagum Buniki et alibi (C. A. MEYER)]. ☉.

8. *C. margaritacea* (TENORE *Syll Fl. neapol. app. III*, p. 628) caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-lanuginosis demum sublabratis; infimis bipinnatisectis; caeteris pinnatisectis; omnium lobis nearibus angustissimis integris acutis, capitulis subbracteatis subglobosis, involucri squamis appendice scariosa suborbiculata subintegra minuscula brevissime submucronulata v. obtusa.

C. margaritacea. DEC. *Prodr. VI*, p. 568.

C. splendens. PALL. *It. III*, p. 682. 683. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 13. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1261. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 353; *III*, p. 593. — EICHW. *Skizze* p. 146.

C. calicibus membranaceis, caule ramosissimo, foliis pinnatis, laciniis linearibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 87, Nr. 68, t. 39, f. 1.

Centaurea. GÜLDENST. *It. I*, p. 88.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (EICHW.), gub. Cherson pr. Nikolajew! (M. a BIEB., EICHW.), ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., PALL., GÜLDENST.), in deserto transwolgensis (M. a BIEB.) et cumanensi (S. G. GMEL.), in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.)]. 4.

LINNAEUS sub nomine *C. splendentis* hanc et subsequentem conjunxisse videtur.

9. *C. leucolepis?* (DEC. *Prodr. VI*, p. 568) caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-pubescentibus scabris; inferioribus petiolatis bipinnatisectis; caulinis pinnatipartitis; rameis basi pinnatim incisis, laciniis lanceolato- v. oblongo-linearibus (linearibusve?) integris acutis, capitulis subbracteatis ovatis, involucri squamis appendice scariosa suborbiculata mutica.

Hab. in Tauria! (LEDEB.); — var.? laciniis linearibus in Rossia australi [gub. Cherson pr. Nikolajew! (LEDEB.)]. 4.

Legi pauca specimina, quae hujus speciei esse videntur. — Ultra non observanda.

10. *C. alba* (L. Sp. 1293) caule erecto ramoso, foliis plus minus pubescentibus; radicalibus petiolatis lyratis pinnati- v. bipinnatipartitis; caulinis pinnatipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus subulatis acutis, capitulis ovato-subglobosis subbracteatis, involucri squamis appendice scariosa suborbiculata longe cuspidato-setigera.

C. alba. DEC. *Prodr. VI*, p. 569. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1261. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 353. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 63.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et in Caucaso orientali, alt. 400 hexap. (C. A. MEYER); — var. capitulis minoribus in Rossia australi [in gub. Cherson! (LEDEB.)]. 4.

Variat foliorum laciniis latioribus et angustioribus, capitulis ovatis ovato-subglobosis majoribus et minoribus, involucri squamis albis maculatis et fusco-maculatis (*C. deusta*. TENORE) arista molli v. arista spinescente terminatis.

(FLEISCH. et LINDERM.), inn. Onilia (LUCÉ), Livo-
ndem.), Curonia (FLEISCH. et LINDERM.), Lithuania
rusavia (ERNDT), Volhynia (BESS., EICHW.), Kurak
MART.), Penna! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Kasan
2. — KONNICH-TROTSEV *in litt.*), Simbirak et
nli (Kiev (var. α . — TRAUTVETTER *in litt.*), Po-
HENNING), in deserto cumanensi (S. G. GMEL.),
et provinciis caucasicis (M. a BESS.) (in
hexap. (C. A. MEYER), m. Berchtau (GÜLDENST.))
usque ad fl. Tobol (FALK) et baikalensis?

Spec. pl. III, p. 2288) foliis oblongis
terioribus lyrate-sinuatis, appendici-
v ovatis erectis v. apice recurvis
fimbriis latitudinem diaci subae-
quo-dentatis, pappo nullo.

BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1130. —

'a (BESSER, EICHW.) et au-

p. 343; *III*, p. 586)

is acuminatis mucronato-
osi bracteati squamis plurimis
squama ipsa brevior pectinato-
dine subduplo longioribus; squamis in-
sublacera, pappo subnullo.

Prodr. VI, p. 571. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1502. —
Ind. cauc. p. 64. — EICHW. *Skizze* p. 146. — HORNACK. *Enum.*
p. 253. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 39.
TAUSCH *in Flora 1829*, II, p. 485?

subrotundis, foliis lanceolatis, integerrimis, auriculatis. *Gmel.*
94, Nr. 74, t. 42, f. 1?

Koch l. c.) ramis elongatis, capitulis minoribus (magnitudine illo-
rae).

Koch l. c.) ramis abbreviatis, capitulis majoribus (magnitudine
erygae).

Koch l. c.) ramis ut in var. α ., capitulis ut in var. β .

australi (Podolia (EICHW.), Bessarabia (ANDRZ. ex BESSER)),
caucasicis! (PARROT *pl. exs.*) (in promontorio pr. Vladikaw-
kas); — alt. 150—250 hexap. (C. A. MEYER), Osetia (C. KOCH),
Katais et in Guria pr. pagum Osurgeti (NORDMANN), territorio
(HORNACK.), Armenia (C. KOCH) et Sibiria uralensi inter
et (J. G. GMEL.). 2.

Corollae omnes hermaphroditae, aequales.

(L. Sp. 1288) foliis oblongis hirsutiusculis; infe-
v. subsinuatis, involucri squamarum appendicatus
imbricatis longe pectinato-fimbriatis: fimbriis leibu-
duplo longioribus simplicibus v. 2—3fidis ciliatis, om-
tis involucri obtegentibus; appendicibus interioribus
quo-dentatis, pappo achenio triplo brevior.

Ser. II. *Jaccineae*. DEC. Prodr. VI, p. 570.

Involucri squamae mediae apice in appendicem scariosam, serratam, non v. vix decurrentem productae.

Sect. VI. *Jacea*. DEC. l. c.

Involucri ovato-globosi squamae inferiores appendice ciliata, dilatata; superiores appendice suborbiculata, scariosa, sublaevis. res radii nunc steriles, discum superantes, nunc omnes hermaphroditi aequales. Pappus nullus v. subnullus.

§. 1. Corollae radii steriles, discum superantes.

11. *C. amara* (L. Sp. 1292) caule erecto foliisque floccosotomentosis; infimis integris v. pinnatifidis; caulinis oblongo-linearibus integerrimis, involucris ovatis squamis appendice scariosa concava saepius fissis, pappo nullo.

C. amara. DEC. Prodr. VI, p. 569.

C. Jacea. PALL. Ind. Taur.?

C. Jacea β. M. & BIEB. Fl. t. c. II, p. 353?

Hab. in Russia australi [pr. Kiew! inque gub. Cherson! (LORD.)]. 2.

Subsequentis forma australis videtur, quae vix nisi caulissuperficie et involucris squamis pallidioribus differt.

12. *C. Jacea* (L. Sp. 1293) plus minus scabra, caule rufescente foliis oblongis integris; inferioribus saepe remote sinuatis pinnatifidis; involucris ovatis squamis appendice scariosa, concava integra v. extimis saepius pectinato-ciliatis, pappo nullo.

C. Jacea. DEC. Prodr. VI, p. 570. — GORTER Fl. ingr. p. 140. — Koenig. fennic. Nr. 486. — PALL. It. I, p. 72. — S. G. GMEL. It. IV, p. 11. — GEORGI It. I, p. 131. — FISCH. Lirl. p. 289. — FALK Beitr. II, p. 26. — GÜLDENST. It. II, p. 25. — STEPHAN Fl. mong. Nr. 592. — GRONQ. Bot. d. Russ. R. III, 4. p. 1261. — M. & BIEB. Fl. t. c. II, p. 352 (excl. var. et syn. PALL.). — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 260. — MART. Fl. mong. p. 11. — BESSER Enum. p. 35, Nr. 1139. — LUCÉ Fl. osil. p. 288. — HORT. Kurak p. 55. — C. A. MEYER Ind. cano. p. 63. — EICHW. Skizze p. 10. — CLAUD Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 285. — WEINM. Fl. petropol. p. 11. — WIRZEN Fenn. p. 72. — — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepr. p. 1. — WIRZEN Cassan. Nr. 255. — NYLANDER Parac. Pojo. Nr. 13.

Jacea tomentosa. GILIB. Fl. lithuan. III, p. 193. — Ej. Kerc. phytol. I, p. 1. c. icone haud bona.

Jacea vulgaris fl. purpureo etc. ENNDT. Virid. warsaw. p. 61.

α. genuina (Kocz Syn. p. 409) involucris squamarum appendicibus omnibus lacero-fissis, v. tantum lacero-fissis.

β. pratensis (Kocz l. c.) glebriuncula viridis, foliis latioribus denticulatis, capitulis majoribus, appendicibus exterioribus pectinato-umbriatis.

C. pratensis. THUILL. Fl. paris. ed. 2, p. 444.

C. livonica. WEINM. h. dorp. 1810, p. 38? — DEC. Prodr. VI, p. 572.

γ. decipiens (Kocz l. c.) arachnoideo-sublanata, foliis angustis hinc ovatis v. pinnatifidis, appendicibus exterioribus pectinato-umbriatis raris.

C. decipiens. THUILL. l. c. p. 445.

Hab. in Russia septentrionali [Ostrobotnia (NYLANDER descr.), Fenn. WIRZEN, NYLANDER], media (a fl. Nerva ad m. Ural (FALK), Fa.

(GORTER, WRINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), inn. Omilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurak (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Penna! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN; — var. α . β . et γ . — KORNUCH-TRÖTZKY *in litt.*), Simbirsk et Saratow (CLAUS.) et australi [Kiew (var. α . — TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING), in deserto cumanensi (S. G. GMEL.)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontorio, alt. 150—250 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtan (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi usque ad fl. Tobol (FALK) et baikalensi? (GEORGI). 4.

13. *C. nigrescens* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2288) foliis oblongis atque denticulatis integris v. inferioribus lyrato-sinuatis, appendicibus involucri squamarum exteriorum ovatis erectis v. apice recurvis pectinato-fimbriatis ab invicem remotis: fimbriis latitudinem disci subaequantibus; interiorum suborbiculatis lacero-dentatis, pappo nullo.

C. nigrescens. DEC. *Prodr. VI*, p. 571. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1130. — EICHW. *Skizze*. p. 146.

Jacea nigra etc. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 61.

Hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)]. 4.

14. *C. salicifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 343; *III*, p. 588) caule erecto superne ramoso, foliis oblongis acuminatis mucronatis scabris, involucri ovato-subglobosi bracteati squamis plurimis pendice ovata acuminata nigra squama ipsa brevior pectinato-fimbriata: fimbriis disci latitudine subduplo longioribus; squamis internodi appendice scariosa sublucida, pappo subnullo.

C. salicifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 571. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1602. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — EICHW. *Skizze* p. 146. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 39.

C. integrifolia. TAUSCH *in Flora 1828, II*, p. 485?

C. calicibus ciliatis, subrotundis, foliis lanceolatis, integerrimis, auriculatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 94, Nr. 74, t. 42, f. 1?

C. elongata (C. KOCH l. c.) ramis elongatis, capitulis minoribus (magnitudine illorum *C. Jaceae*).

C. abbreviata (C. KOCH l. c.) ramis abbreviatis, capitulis majoribus (magnitudine illorum *C. phrygiae*).

C. intermedia (C. KOCH l. c.) ramis ut in var. α ., capitulis ut in var. β .

Hab. in Rossia australi [Podolia (EICHW.), Bessarabia (ANDRZ. ex BESSER)], provinciis caucasicis! (PARRON *pl. exs.*) [in promontorio pr. Wladikawkas (M. a BIEB.); — alt. 150—250 hexap. (C. A. MEYER), Onsetia (C. KOCH), Imeretia pr. Kutais et in Guria pr. pagum Osurgeti (NORDMANN), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)] et Sibiria uralensi inter fl. Ural et Iset (J. G. GMEL.). 4.

S. 2. Corollae omnes hermaphroditae, aequales.

15. *C. nigra* (L. Sp. 1288) foliis oblongis hirsutiusculis; inferius dentatis v. subsinuatis, involucri squamarum appendicatis atque arctissime imbricatis longe pectinato-fimbriatis: fimbriis latitudinem disci plus duplo longioribus simplicibus v. 2—3fidis ciliatis, omnibus approximatis involucrum obtegentibus; appendicibus interioribus orbiculatis lacero-dentatis, pappo achenio triplo brevior.

C. nigra. DEC. *Prodr.* VI, p. 571. — GÜLDENST. *It. II*, p. 179, 192. — GRAMM *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1269. — FLEISCH. et LINDSM. *Fl. d. Ostas. prov.* p. 301.

Hab. in Russia media (Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDSM.)) et australi (Jekaterinoslaw et terra Conaccorum (GÜLDENST.)). 2.

Sect VII. *Lepteranthus*. DEC. *Prodr.* VI, p. 572.

Involucri squamæ mediæ et exteriores productæ in appendicem linearem, non decurrentem, profunde pectinato-fimbriatam, rigidam, siccitate recurvam, humiditate erectam: fimbriis distantibus, gracilibus; intimæ apice scariosæ, subdentatæ. Achenia oblonga, areola laterali. Pappus duplex, brevissimus v. subnullus.

16. *C. pectinata* (L. Sp. 1286) erecta ramosa pubescenti-subscabra, foliis mucronatis; inferioribus in petiolum attenuatis lyrato-pinnatifidis; superioribus et rameis sessilibus v. amplexicaulibus indivisis v. grosse paucidentatis, capitulo bracteato oblongo-cylindraceo, involucri squamis appendice squamam superante; illis seriei intimæ appendicibus seriei subsequenti tectis, pappo

C. pectinata. DEC. *Prodr.* VI, p. 572. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112? — GRAMM *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1269? (excl. pl. Sieversiana). — BRES. *Enum.* p. 34, Nr. 1129? — EICHW. *Skizze* p. 146?

Hab. in Russia media (Volhynia (BESSER, EICHW.)) et australi (ad Taurinam (GÜLDENST.)). 2.

17. *C. trichocephala* (M. a BIEB. in WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2286) plus minus scabra, caule erecto parce ramoso, ramis patentissimis, foliis oblongis integerrimis mucronatis; infimis in petiolum attenuatis; caulinis sessilibus, capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceis, involucri squamis appendice squamam subsuperante; illis seriei intimæ appendices seriei subsequenti parum superantibus, pappo

a. angustifolia (FISCH. et MEYER in *Ind. VIII. sem. A. petropol.* p. 4) caule arborescente, foliis subintegerrimis scabris; inferioribus oblongis; superioribus lanceolatis.

C. trichocephala. DEC. *Prodr.* VI, p. 573. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 127, III, p. 588. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — CLAUS *Ind. dec. in Gmel. II*, p. 281. — HOHENACKER. *Enum. Talisch.* p. 46.

C. hyssoptifolia. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1263?

C. calycibus ciliatis, ciliis setaceis, reflexis, foliis integerrimis. GRAMM. *Fl. d. II*, p. 100, Nr. 81, t. 45, f. 1. 2.

β. latifolia (FISCH. et MEYER l. c.) caule laeviusculo, foliis serratis sublongioribus inferioribus late lanceolatis; superioribus oblongo-ellipticis.

Hab. in Russia australi (Bessarabia (M. a BIEB.), ad Taurinam (GRAMM et G. Gmel., HENNING) et alibi in terra Conaccorum (M. a BIEB.), ad Wraque inferiorem! (M. a BIEB., CLAUS, BLUM *pl. exs.*), in deserto raspo (M. a BIEB., Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasica (in promontorio alt. 150—250 hexap. (C. A. MEYER), in provinciæ Talisch tract. Suwant et Drych (HOHENACKER); — *β.* in tract. Suwant (HOHENACKER ex FISCH. et MEYER)). 2.

Antecedenti, cujus specimina in Gallia australi lecta præcipue valde affinis, nec nisi superficie non incana. foliis inferioribus ad lyrato-pinnatifidis; caulinis et rameis sessilibus nec amplexicaulis et involucri squamis interioribus paululum longioribus; exterioribus

appendicibus parum brevioribus diversa. — An varietas? — Specimen rossica *C. pectinatae* nondum vidi.

18. *C. phrygia* (L. Sp. 1257) scabra, caule erecto ramoso, foliis oblongo-ellipticis ovatisve integris denticulatis; infimis petiolatis; cymis sessilibus subauriculatis, capitulis subglobosis subbracteatis, involucri squamis seriei intimae fimbriis seriei subsequenter tectis, pappo achenio triplo brevior.

C. phrygia. DEC. *Prodr.* VI, p. 573. — GORTER *Fl. ingr.* p. 139. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 487. — PALL. *It.* I, p. 208. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 136. t. 23; f. 2. — LEPECH. *It.* I, p. 219; III, p. 172. — FALK *Beitr.* II, p. 244. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 588. — GEORGI *Beachr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1259. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 343; III, p. 587. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 259. — MART. *Fl. mosq.* p. 152. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1127. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 55. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — EICHW. *Skizze* p. 146. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It.* II, p. 285. — WIRZEN *Casan.* Nr. 256. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 40. — NYLANDER *Spicileg. Fl. fennic.* I, Nr. 82.

Cyanus plumosus. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 191. — Ejusd. *Exerc. phytol.* I, p. 157.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [a fl. Newa ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER), Livonia!, Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPH., MART.), Pensa! (JACQUET *pl. des.*), Wologda (LEPECH.), Orenburg (PALL.), Kasan (WIRZEN), Saratow (LEPECH., CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING)], in provinciis caucasicis [pr. Georgiask (M. a BIEB.), in promontor. cauc., alt. 150—250 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH)] et Sibiria uralensi usque ad fl. Tobol (FALK). 4.

Variat foliis integerrimis et plus minus dentatis, oblongis et ovato-lanceolatis, sessilibus et semianplexicaulibus (BESSER), 2 poll. latis (HÖFFT) et floribus albidis (NYLANDER).

19. *C. austriaca* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2283) caule erecto ramoso villosiusculo, foliis oblongo-ellipticis lanceolatisve serrato-dentatis scabriusculis, capitulis ovatis subbracteatis, involucri squamarum internodiorum trium interiorum appendicibus exteriores supereminentibus, pappo achenio triplo brevior.

C. austriaca. DEC. *Prodr.* VI, p. 573. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1128. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — EICHW. *Skizze* p. 146. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 83. — NYLANDER *Spicileg. Fl. fennic.* I, Nr. 83.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (NYLANDER)], media [Lithuania (EICHWALD), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.)] inque provinc. caucasicis [in nemoribus pr. Lenkoran (C. A. MEYER)]. 4.

latifolia (DEC. l. c.) foliis latissime ovatis, capitulis paucis maximis. — In Caspico pr. acidulam Narzana (STEVEN ex DEC.).

Sect. VIII. *Aetheopappus*. DEC. *Prodr.* VI, p. 574.

Involucri ovato-globosi squamae extimae ab ipsa basi scarrosae, ovato-lanceolatae, inaequaliter ciliato-lacerae; mediae ovaes, pluristriatimmarginatae, in appendicem scarrosam, ovato-lanceolatam, ciliato-lanceolatam productae; intimae oblongae, appendice concava, apice ciliata. Villae radii disco longiores. Achenia glabra. Pappus radii subulatus; disci simplex: setis filiformibus, basi barbellatis, distantibus, callosis.

20. *C. pulcherrima* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2298) caule plerumque simplicissimo monocephalo, foliis subtos plus minus incanis; radicalibus pinnatipartitis: laciniis decurrentibus oblongis subserratis; terminali submajore; caulinis pinnatipartitis (integrive); summo integro v. foliis omnibus indivisis.

C. pulcherrima. DEC. *Prodr. VI*, p. 574. — M. & BISS. *Fl. t. c. II*, p. 351.
Aetheopappus pulcherrimus. CASSINI in *Dict. sc. nat. LI*, p. 52.

Hab. in provinciis caucasicis (Iberia (M. & BISS.), Guria! (NOBIS *pl. casp.* m. Ararat! (HENN *pl. exs.*)). 2.

Involucri squamae exteriores albae; mediae et interiores rufescentes. — Variat caule ramoso: ramis monocephalis; foliis subtos plus minus incanis et fere glabris subviridibus, pinnatipartitis et indivisis, latioribus et angustioribus; laciniis oblongis et oblongo-linearibus, dens et remote serratis integerrimisve, omnibus aequalibus v. terminali majore. — Icon REICHENB. *pl. crit.* 716, f. 958 ad specimen nostrum facta est.

Sect. IX. *Stizolophus*. DEC. *Prodr. VI*, p. 574.

Involucri ovati squamae imbricatae, coriaceae, apice in appendicem scarioso-subcoriaceam, lanceolatam v. ovatam, aristato-acuminatam, pectinato-ciliatam productae. Corollae radii staminibus castratis donatae, tubo subtorto, discum non superantes. Achenia glabra v. pubescentia. Pappus radii saepius nullus; disci duplex.

21. *C. ossica* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 40) pilis crispulis adpersa scabra, foliis sessilibus oblongis denticulatis, appendice involucri squamarum exteriorum ovata; interiorum lacera, acheniis pubescentibus, pappo radii subseto; disci multiseriali inaequali breviter plumoso.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. KOCH)]. 2.

22. *C. Balsamita* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 667; — non DON) pubescenti-scabra, foliis inferioribus petiolatis dentato-sinuantia; caulinis sessilibus oblongis v. ovato-oblongis integerrimis obtusis seta mucronatis, appendice involucri squamarum lanceolata; exteriorum a basi ad apicem; interiorum versus apicem pectinato-ciliatis: ciliis et apiculo terminali rigidis, ovariis pubescentibus, acheniis glabris, pappo radii subnullo; disci multiseriali: setis subpaleaceis breviter plumosis.

C. Balsamita. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2298. — DEC. *Prodr. VI*, p. 574.
Stizolophus balsamitaefolius. CASSINI *Dict. sc. nat. LI*, p. 50.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia! (SZOWITS)]. 2.

23. *C. coronopifolia* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 667) pubescenti-scabra, foliis inferioribus pinnatifidis; caulinis oblongo-linearibus integerrimis neutis v. acuminato-mucronatis, appendice involucri squamarum lanceolata; exteriorum a basi ad apicem; interiorum versus apicem pectinato-ciliatis: ciliis et apiculo terminali acicularibus, acheniis scabra, pappo radii subnullo; disci duplici: setis subpaleaceis breviter plumosis.

C. coronopifolia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2297. — DEC. *Prodr. VI*, p. 574. — M. & BISS. *Fl. t. c. II*, p. 350. — HUMENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 22.

C. reticulata. M. a BIEB. ex WILLD l. c.

C. exaltata. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr.* I, p. 74.

Stizolephus coronopifolius. CASSINI in *Dict. sc. nat.* LI, p. 81.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., ADAM., WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER.)]. ☉.

Differt a praecedente foliis angustioribus mucrone breviori terminatis v. muticis, capitulis minoribus, ciliis et apiculo terminali squararum involucri debilioribus.

Sect. X. *Psephellus*. DEC. *Prodr.* VI, p. 575.

Involucri subglobosi squamae exteriores et mediae apice in appendicem lanceolatam v. subrotundam, pectinatam productae; interiores appendice ovali erosa v. subintegra. Corollae radii subregulariter inaequifidae, discum superantes. Achenia glabrinacula. Pappus in disco et disco conformis, rufescens, scabridus setulis globulisque paucis saepe intermixtis, multiserialis, uniformis, serie intima vix dissimili.

24. *C. declinata* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 590) caulibus dematis monocephalis tomentoso-lanatis, foliis supra lanatis incanis demum glabrioribus viridulis subtus dense niveo-tomentosis; radicalibus foliolatis pinnatisectis: segmentis ovato-oblongis ellipticisve subundulatis hinc inde inciso-lobatis integrisve; caulinis paucis profunde pinnatipartitis: laciniis oblongis, capitulo subbracteato, involucri ovatis laminae exterioribus et mediis ovato-lanceolatis a basi ad apicem fimbriatis; intimis oblongis spathulatisve apice fimbriatis: fimbriis diametro disci longioribus.

C. declinata. DEC. *Prodr.* VI, p. 575.

C. Cineraria. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1260. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 347 (excl. syn. praeter PALL.).

C. Cineraria taurica. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 68.

C. sibirica. WILLD. *herb.* Nr. 16,587, fol. 2.

Hab. in Tauria! (PALL., STEVEN, M. a BIEB.) et provinciis caucasic. [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*)]. 4.

Planta iberica, caeterum non diversa, caule subdicephalo instructa est.

25. *C. dealbata* (WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2295) caule erecto monoligocephalo parce arachnoideo-subvillosa, foliis supra glabriusculis v. subglabris supra incanis villosa-tomentosis pinnatisectis: segmentis radicalibus pinnatifido-incisis; caulinarum oblongis integris bifidisve; summis decurrentibus subconfluentibus, capitulis supra ultima folia vix sortis, appendice involucri squamarum exteriorum lanceolata medioque suborbiculata fimbriata: fimbriis diametro disci longioribus; squamarum appendice oblonga v. spathulata lacera v. subintegra.

C. dealbata. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 349 (excl. var. β .); III, p. 592. — DEC. *Prodr.* VI, p. 576. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. 22. 29. 31. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol* p. 253. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 40.

C. Cineraria. PALL. in JACQ. *herb.*

Psephellus calocephalus. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XLIII, p. 488. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 66. 231.

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis sylvaticis et collibus herbidis totius Caucasi (M. a BIEB.), ad fl. Terek! (PALL. in Jacq. herb.), in promontorio cauc. et in regione subalpina totius Caucasi, alt. 150—850 hexap. C. A. MEYER], Imeretha (C. Koch), Iberia, Mingrelia et Samchettia (EICHW.), terris Elisabethpuli (HORNACK.) et provinc. Karabagh' (SZOWITS), pr. Tarki (EICHW.) inque m. Tatusch, alt. 700—900 hexap. (C. A. MEYER)]. 2.

26. C. leucophylla (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 591) caule rectiusculo monocephalo tomentoso superne aphylo, foliis supra villosis subtus albo-tomentosis plus minus profunde pinnatifidis partitisve; laciniis ellipticis oblongisve subdentatis; inferiorum inciso-lobatis, capitulo longe pedunculato, appendice involucri squamarum exteriorum et mediorum ovato-lanceolata v. oblongo-elliptica acuminata fimbriata; fimbriis diametrum disci subaequantibus; appendice intimarum suborbiculata inaequaliter fimbriato-lacera.

C. leucophylla. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 398. — DC. *Prodr. VI*, p. 581.

C. cineraria caucasica. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 66. *Paepellus leucophyllus.* C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 66.

Hab. in provinciis caucasicis [in promont. Cauc. septentr., circa Koenigs-nogorsk (M. a BIEBERST. — alt. 260 hexap. — C. A. MEYER) et Pankguk (HORNACK.)]. 2.

Caule graciliore, sub flore, praeter squamam unam alteramve parvam, longe nudo, densius tomentoso; foliis supra magis villosis demum superne virentibus; capitulo nonnihil minore; involuero quidquam angustiore basi incano; squamis minus dilatatis atque fuscescentibus ab antecedente diversa. (M. a BIEB. l. c.)

27. C. decumbens (DC. *Prodr. VI*, p. 576) caule declinato lanato, foliis supra arachnoideo-villosis subtus incano-tomentosis; radicalibus caulisque inferioribus profunde pinnatifidis: laciniis obdecurrentibus oblongis ellipticisve subintegris; summis paucis remotis linearibus oblongisve integerrimis, capitulis longe pedunculatis, appendice involucri squamarum exteriorum lanceolata acuminata mediarumque elliptica fimbriata; fimbriis diametro disci longioribus; intimarum appendice oblonga apice subirregulariter lacera.

C. dealbata. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 349 var. β .

C. procumbens. HABL. in S. G. GMSL. *It. IV*, p. 167 (non Balbis). — M. a BIEB. *n. nord. Beitr. IV*, p. 44. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, t. 1, p. 192.

C. humifusa. GÜLD. *It. I*, p. 196.

Hab. in provinciis caucasicis! (BLUM *pl. exs.*) [in locis apricis siccis (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GULDENST.), in Iberia! (WILHELM); — in Persiae praes. Ghilan (HABL.)] et Sibiria altaica! (GABLEN *pl. exs.*). 2.

28. C. sibirica (L. Sp. 1261) caulibus caespitosus suberectis arachnoideo sublanatis, foliis supra arachnoideo-villosiusculis v. glabriusculis subviridibus subtus incanis lanato-tomentosis; radicalibus et caulis inferioribus pinnatifidis: laciniis decurrentibus oblongis ellipticisve integerrimis v. denticulatis; terminali submajore sublobata; superioribus paucis oblongo-linearibus subintegerrimis, capitulis pedunculatis, appendice involucri squamarum exteriorum mediarumque ovata v. lato-ovata fimbriata; fimbriis diametro disci brevioribus; intimarum appendice suborbiculata integerrima v. dentato-lacera.

C. sibirica. WILD. *Spec. pl. III*, p. 2300 (excl. syn. PALL.). — DC. *Prodr. VI*, p. 576. — PALL. *It. II*, p. 192. 458. 473. 485; *III*, p. 214 (partim). —

LEPECH. *It. III*, p. 27. 72. — FALK *Beiträge II*, p. 244 (excl. pl. europ.). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260 (excl. pl. europ.). — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 50. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 163. — WILLD. *herb. Nr.* 16,587, fol. 1.

C. calicibus ciliatis subrotundis, foliis pinnatis et integris, foliolis pinnatorum simplicissimis, extremo maximo. GMEL. Fl. sib. II, p. 96, Nr. 76, t. 42, f. 2.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., FALK, LESSING, USPENSKI) et altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.). 4.

29. *C. Marschalliana* (SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 398) caulibus espitosis declinatis tomentosus, foliis supra villosis plus minus in-
nis subtus niveo- v. cano-tomentosis; radicalibus et caulinis inferioribus sublyrato-pinnatipartitis: laciniis subdecurrentibus oblongis ellip-
sive v. suborbiculatis integerrimis v. denticulatis; superioribus ob-
longis integerrimis, capitulis pedunculatis, appendice involucri squa-
rum exteriorum lanceolata acuminato-spinulosa integerrima patente;
mediarum ovato-lanceolata parce fimbriata; intimarum orbiculata sca-
rsa erosa.

C. Marschalliana. DEC. *Prodr. VI*, p. 576. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 50. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt. Nr.* 159.

C. sibirica (non L.). PALL. *It. I*, p. 43. 154. 184. 207; *II*, p. 28. 38; *III*, p. 314. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 135; *IV*, p. 27. — GEORGI *It. I*, p. 713. 727. 778. — LEPECH. *It. III*, p. 163. — FALK *Beitr. II*, p. 244 (quoad pl. europaeam). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260 (quoad pl. europaeam). — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 348 (excl. synonym.). — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1137. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 92. — EICHW. *Skizze* p. 146. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 285. — KARL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr.* 511.

C. humifusa. GÜLDENST. *It. I*, p. 112.

Centaura (caule procumbente). GÜLDENST. *It. I*, p. 74?

Heterolophus sibiricus. CASSINI in *Dict. sc. nat. L*, p. 250.

Hab. in Rossia media [Tschernigow! (LEDEB.), Wladimir (PALL.), Wologda (LEPECH.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow! (GEORGI, CLAUS), Simbirsk (PALL., FALK), Orenburg! (PALL., GEORGI, CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUT-
VETTER in *litt.*), Podolia! (BESSER, EICHW.), Bessarabia (BESSER), ad Tannin (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING)], in Tauria (BESSER) et provinciis caucasicis! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.)] in-
que Sibiria altaica! (FL. ALT., BONG. et MEYER, KAR. et KIR.). 4.

Variat appendice squamarum involucri exteriorum molliori minus
ingata subadpressa; mediarum crebrius fimbriata; foliorum segmentis,
ae plerumque oblonga et acuta reperiuntur, orbiculatis obtusis undu-
tis et superficie minus candicante.

Species hujus sectionis Nr. 24—29 maxime inter se affines sunt.

30. *C. integrifolia* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64) junior niveo-
mentosa, adulta incana, caulibus abbreviatis declinatis monocephalis,
His oblongis acutis in petiolum attenuatis integerrimis v. subdenti-
latis, involucri squamarum exteriorum mediarumque appendice lan-
olata acuminata subspinulosa margine fimbriata: fimbriis diametrum
sci subaequantibus; intimarum appendice scariosa obtusiuscula vel
uta integriuscula aut breviter fimbriata v. erosa.

C. integrifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 576. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 47 (c. var. fl. albo).

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Talüsch pr. pagum Sawant, alt. 670
hexap.! (C. A. MEYER) et Tatuni! (HOHENACK.)]. 4.

Ser. III. *Cyaneae*. Dec. Prodr. VI, p. 577.

Involucri squamarum mediarum appendix plus minus scariosa, u-
cas squamam decurrens, rarius in spinam simplicem desinens.

Sect. XI. *Cyaneus*. Dec. Prodr. VI, p. 578.

Involucri ovati v. subglobosi squamae usque ad apicem marginis
serrato-membranaceo, ciliato cinctae. Corollae radii discum superantes.
Stigmata libera. Pappus duplex, mediocris v. brevis.

31. *C. Cyanus* (L. Sp. 1289) parce floccosa v. arachnoideo-tomen-
toaula, caule erecto ramoso, foliis oblongo-linearibus linearibusve inte-
gerrimis; infimis latioribus basi attenuatis remote dentatis pinnatif-
diave, involucri squamis extimis albo-mediisque nigro-marginatis ovatis
circumscissis serrato-fimbriatis; intimis oblongis apice breviter dentatis
nchenii umbilico imberbi, pappo achenium subaequante.

C. Cyanus. Dec. Prodr. VI, p. 578. — GORTER *Fl. ingr.* p. 139. — KALN *Fl.*
fennic. Nr. 488. — S. G. GMEL. *II*, p. 135. — FISCH. *Liel.* p. 288. — VALL.
Beitr. II, p. 244. — GÜLDENST. *II*, p. 25. 112. 196; *II*, p. 262 319 321.
— STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 589. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGE *Beschreib. d.*
Russ. R. III, 4. p. 1259. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 346. 366. — JENK.
Fl. lithuan. p. 259. — MART. *Fl. mosq.* p. 152. — BESSER *Enum.* p. 31. Nr.
1131. — LUCAS *Fl. osil.* p. 288. — HOFFM. *Cat. Kurek.* p. 55. — LESSING
Linnaea IX, p. 156. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 84. — WIRZEN *Fenn.* p. 72.
— FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 302. — WIRZEN *Casim.* Nr. 151.
— NYLANDER *Parocc. Pajo.* Nr. 12.

C. calicibus serratis, foliis linearibus, infimis dentatis, superioribus integerrimis.
GMEL. *Fl. sib. II*, p. 91, Nr. 72.

Cyanus segetum flore caeruleo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 36.

Cyanus dentato folio. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 191. — EJ. *Exerc. physiol. I*,
p. 158.

Hab. in Russia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALN,
WIRZEN, NYLANDER), media (a News fl. ad m. ural. orque (FALK), Petropoli
(GORTER, WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEN.), insa, Oulita (LOCKE), In-
vonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuana
(GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BRASSER, EICHW.),
Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖLFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Fennia
(JACQUET pl. exs.), Karan (WIRZEN), Orenburg (LARKING) et australi (Kiew
(TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BRASSER), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tassala (S. G.
GMEL., GÜLDENST., HENNING)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et prope
caucasias (ubique (C. Koch), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia (M. a
BIEB.) inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK). ☉.

32. *C. depressa* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 346; *III*, p. 390)
arachnoideo- v. floccoso-subtomentosa, caule a basi ramoso declinato
v. simplici erecto, foliis inferioribus oblongis; infimis vix denticulatis;
superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involucri squamis exter-
ioribus et mediis ovatis albo- v. nigro-marginatis circumscissis fimbriatis;
intimis oblongis apice fimbriatis: fimbriis paucis elongatis recte per-
rectis, achenii hilo barbato, pappo achenium aequante.

C. depressa. Dec. Prodr. VI, p. 578. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — BEER
acris Enum. Talisch. p. 47.

C. pygmaea. ADAMS in Willd. *herb.* — HOFFM. *A. mosq.* p. a. 1800, Nr. III.

C. caerulea. WILLD. *herb.* Nr. 18,559.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVEN ex M. a BIEB., WIRZEN

pl. exs.), provinc. Talisch pr. Lenkoran (HOHENACK.) et in tract. Suwant! (HOHENACK. — alt. 670 hexap. — C. A. MEYER)]. ☉.

33. *C. montana* (L. Sp. 1286) plus minus arachnoideo-pubescentia lanuginoso-subtomentosa, caulibus erectis simplicibus v. subramosis, foliis oblongis; caulinis plus minus decurrentibus; omnibus integerrimis v. inferioribus dentatis pinnatifidisve, involucri squamis nigro-marginatis; exterioribus mediisque ovatis; intimis oblongis; omnibus plus minus profunde serrato-fimbriatis, achenii hilo barbato, pappo achenio triplo brevior.

C. montana. DEC. *Prodr.* VI, p. 578.

α. cyanea (DEC. l. c.) corollis radii caeruleis (v. rarius roseis); disci caeruleo-purpurascens; foliis latioribus v. angustioribus; omnibus integerrimis v. inferioribus subdentatis incisive.

C. montana. S. G. GMEL. *It.* I, p. 136. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGE BESCHREIB. d. Russ. R. III, 4. p. 1259. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253.

C. axillaris. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2290. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 345; III, p. 589. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1132. — EICHW. *Skizze* p. 146.

C. stricta. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar.* II, t. 178. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1133. — EICHW. *Skizze* p. 146.

C. mollis. WALDST. et KIT. l. c. III, p. 243, t. 219.

C. carpathica. GENERS *Element.* Nr. 824.

C. carniolica. HOST. *Fl. austr.* II, p. 517.

C. seussana. VILL. *dauph.* III, p. 52.

C. variegata. LAM. *Encycl. meth.* I. p. 668.

C. atrata. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2290. — EJ. *herb.* Nr. 16,556. — DECANW. *Prodr.* VI, p. 579.

β. purpurascens (DEC. l. c. p. 579) corollis radii et disci concoloribus purpurascens, foliis latioribus et angustioribus integerrimis aut inferioribus inciso-dentatis.

C. Fischeri. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 61.

γ. albida (DEC. l. c.) corollis radii albidis v. ochroleucis; disci albidis v. subfuscis, foliis integerrimis v. serrato-incisis.

C. ochroleuca. GÜLDENST. *It.* I, p. 426. 429. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2289. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 345; III, p. 588. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou* IV, p. 65. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. 29. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 40. — WILLD. *herb.* Nr. 16,555.

C. leucantha. ADAMS in WEBB. et MOHR *Beitr.* I, p. 74.

C. caucasica. M. a BIEB. in WILLD. *herb.* l. c.

C. chlorantha. ADAMS in WILLD. *herb.* l. c.

δ. citrina (DEC. l. c.) corollis radii flavo-citrinis; disci subfuscis, foliis indivisis v. inciso-pinnatifidis.

C. cheiranthifolia. WILLD. *phytogr.* 12, Nr. 42, t. 7, f. 2. — EJ. *Spec. pl.* III, p. 2289. — EJ. *herb.* Nr. 16,554. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 588. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64.

C. ochroleuca. SIMS *bot. Mag.* t. 1176.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis totius Caucasi (M. a BIEB. — alt. 900—1400 hexap. — C. A. MEYER), Ossetia! (ADAMS), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia! et Samchetia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), provincia Karabagh! (SZOWITS), Armenia (C. KOCH), m. Ararat! (PARROT *pl. exs.*), Guria in m. Somlia, Katschistawan aliisque! (NORDM. *pl. exs.*); — var. *α.* praeterea in Russia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.). 4

Sect. XII. *Odontolophus*. DEC. Prodr. VI, p. 579.

Involuceri oblongi squamæ arete adpressæ, angustissime albo-marginatæ, appendice ovata, membranacea, ciliato-denticulata, adpressæ terminatæ. Flores radii discom superantes. Achenia pubescentia. Pappus radii nullis; disci paleis numerosissimis, imbricatis, crassiusculis, dense et breviter barbellatis.

34. *C. trinervia* (STEPHAN in WILLD. Spec. pl. III, p. 2361) caule erecto ramoso foliisque linearibus integerrimis trinerviis subtomentosis, capitulis oblongo-cylindraceis ebracteatis ramos elongatos terminantibus.

C. trinervia. DEC. Prodr. VI, p. 579. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 350 (incl. syn. AMMAN): III, p. 592. — BESKER Enum. p. 35, Nr. 1138. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 64. — EICHW. Skizze p. 146. — WILLD. Aer. Nr. 1630. *C. amara*. HABL. taur. p. 155. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 121. — M. a BIEB. comp. app. p. 211.

Odontolophus cyanoides. CASSINI in Dict. sc. nat. L, p. 253.

Hab. in Russia australi (Podolia! (ANDR. ex BESA, EICHW.), Ucraina! (TOMSKIJ in Jacq. herb.), gub. Cherson! (EICHW.), Jekaterinoslaw (M. a BIEB. ad Tanaï (HENNING)), Tauria et provinc. caucasica! (M. a BIEB. &

Sect. XIII. *Lopholoma*. DEC. Prodr. VI, p. 580.

Involuceri ovati v. subglobosi squamæ adpressæ, appendice decurrente, coriaceo-membranacea, nigra v. fusca, dentato-ciliata, interiori apiculatæ. Pappus duplex; interior brevis.

35. *C. Scabiosa* (L. Sp. 1291) caule erecto ramoso, foliis pubescenti-scabris v. hirtis glabrisve pinnati- v. bipinnatipartitis; laciniis oblongis linearibusve puncto calloso v. mucrone terminatis, capitulis ovato-subglobosis v. turbinatis, involucri squamis exterioribus et medium ovatis margine lato v. angustissimo nigro cinctis fimbriatis: fimbriis longioribus v. brevioribus numerosis v. paucis; terminali brevi v. spinulam producta; squamis intimis parum v. multo longioribus appendice elliptica v. suborbiculata fimbriata auctis.

a. vulgaris (KOCH Syn. p. 412) foliis hirtis margine scabris, capitulis ovato-subglobosis, involucri squamis plus minus pubescentibus lanatisve margine lato cinctis fimbriatis: fimbriis numerosis elongatis; terminali brevi vix spinulosa; squamis interioribus sensim parum longioribus.

C. Scabiosa. DEC. Prodr. VI, p. 580. — GORTER Fl. ingr. p. 110. — LUS Fl. fennic. Nr. 486. — PALL. It. I, p. 196; III, p. 537, 656. — S. G. Gmel. It. I, p. 136 (cum varr., quæ diligentius observandæ videantur. — GEORGI It. I, p. 231. — FALK Beitr. II, p. 244. — STEPMAN Fl. mosq. Nr. 501. — PALL. Ind. Taur. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1260. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 350. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 70. — MART. Fl. mosq. p. 152. — BESKER Enum. p. 35, Nr. 1140. — LEO Fl.asil. p. 288. — HÖRST Cat. Kursk. p. 55. — LUDEN. Fl. alt. II, 1. 14. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 64. — EICHW. Skizze p. 140. — It. comp. cauc. p. 1. — HORNACK. Enum. Elisabethpol. p. 253. — CLAVS Ind. det. in GÜBEL It. II, p. 281. — WEINM. Tambour. Nr. 131. — EJ. Fl. petrop. p. 84. — FLEISCH et LINDEM. Fl. d. Ostacepro. p. 302. — WINKEL (Linnæa XVII, p. 259. — KARREL et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 512. — C. KROB. Linnæa XVII, p. 585. — NYLANDER Paroc. Pojo. Nr. 14. *C. calicibus ciliatis, subrotundis, foliis pinnatifidis*. Gmel. Fl. sib. II, p. 14. Nr. 73.

Cyanus laciniatus. GILBERT *Fl. lithuan. III*, p. 192. — EJ. *Haerc. phytol. I*, p. 159, c. icone mala.

Jacea major flore albo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 61?

tenuifolia (DEC. l. c.) foliis tenuius divisis: laciniis sublinearibus.

C. tenuifolia. SCHLEICH. *pl. exs.* (non DUFOUT.).

coriacea (DEC. l. c.) foliis glabris margine scabris, capitulis ovato-subglobosis, involucri subglabris margine nigro lato cinctis fimbriatis: fimbriis numerosis elongatis; terminali brevi vix spinulosa; squamis interioribus sensim parum longioribus.

C. coriacea. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. II*, p. 214, t. 195. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1141. — EICHW. *Skisse* p. 146.

apiculata: foliis hirtis margine scabris, capitulis ovato-subglobosis; involucri squamis pubescentibus margine nigro latiusculo cinctis fimbriatis: fimbriis numerosis longiusculis; terminali in spinulam patulam producta; squamis interioribus subelongatis, pappi setis serrulatis apice nudis.

C. apiculata. LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* p. a. 1824. p. 3. — DEC. *Prodr. VI*, p. 581.

stereophylla: foliis hirtis margine scabris submucronatis, capitulis ovato-oblongis, involucri squamis puberulis vix nigro-marginatis superne fimbriatis: fimbriis elongatis; squamis exterioribus acumine elongato spinuloso patente terminatis; mediis acuminatis muticis; interioribus subelongatis.

C. stereophylla. BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1142. — SPRENGEL *Syst. veg. III*, p. 402. — DEC. *Prodr. VI*, p. 580.

C. Scabiosa. D'URVILLE *Enum.* p. 116.

adpressa: foliis plus minus pubescenti-hirtis margine scabris, capitulis turbatis, involucri squamis pubescentibus lanatisve adpressis muticis vix nigro-marginatis fimbriatis: fimbriis brevibus; squamis interioribus eximie elongatis.

C. adpressa. LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* p. a. 1824. p. 3.

C. Scabiosa β . angustata. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 48.

ab. α . in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Pétropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Oailia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN; TROTZKY in litt.), Simbirsk et Saratow (PALL., CLAUS), Orenburg (CLAUS)] et austr. [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), Cherson! (LEDEB.), ad Tanaum (S. G. GMEI., HENNING), pr. Astrachan (EICHWALD), in des. caspio (PALL.) et ciscaucasico (C. KOCH), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [in Kabarda (C. KOCH), territorio Elinabethpol! (HORNACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEI.) uralensi (FALK), altaica! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (GEORGI).

β . in Rossia media [Kasan (TROTZKY in litt.)].

γ . in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Kasan (TROTZKY in litt.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)].

δ . in Tauria! (LEDEB.).

ϵ . in Rossia australi [Podolia austr.! (BESSER), pr. Odessa (D'URVILLE.)].

ζ . in Rossia australi [Bessarabia! et Cherson! (LEDEB.)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.), m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). 4.

Sect. XIV. *Spilacron.* DEC. *Prodr. VI*, p. 581.

Involucri oblongi squamae imbricatae, adpressae, appendice sub-
turrente, membranacea, breviter ciliata, ineremi; intimae longiores;

obtusae, non dilatatae. Pappi paleae subsetosae, multiseriales, aequales v. interiores paullo longiores.

36. *C. wolgensis* (Dec. *Prodr. VI*, p. 581) caule erecto virgato ramoso, foliis inferioribus pinnatisectis; superioribus indivisis lineari-bus, involucri oblongi subcylindrici squamis adpressis apice subscariosis parce ciliatis, acheniis glaberrimis, pappi setis pluriserialibus; internis longioribus.

C. arenaria. STEVEN ex DEC. (non M. a BIEB. *Fl. t. c.*, nec REICHENB., nec D'URVILLE). — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2278?

Spilacron crupinoides. CASSINI in *Dict. sc. nat. L*, p. 239 (excl. syn.).

Hab. in Russia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (STEVEN *pl. exs.*) et Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio! (PALL. in JACQ. *herb.*)]. 4.

Sect. XV. *Acrolophus*. DEC. *Prodr. VI*, p. 581.

Involucri ovati squamae imbricatae, appendice terminali breviter decurrente, margine plus minus ciliata, apice acuta, inermi v. subspinosa. Pappus longitudine varius, rarius nullus.

S. 1. *Pterolophoides*. DEC. l. c.

Appendices basi membrana scariosa, irregulari, parce decurrente auctae, apice ciliatae.

37. *C. arenaria* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 347 (exl. syn. GMEL.); *III*, p. 590. — non STEVEN, nec REICHENB., nec D'URVILLE) subincano-villum caule erecto paniculato, foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis; summis segmentisque inferiorum linearibus integris acutis capitulis ovato-oblongis, involucri squamis exterioribus et mediis ovatis adpressis trinerviis sub apice utrinque membrana scariosa auctae parce ciliatis apiculo inermi terminatis; squamis intimis oblongis apice membranaceis integris, pappo duplici; exteriori achenium subaequante; interiore brevior.

C. arenaria. DEC. *Prodr. VI*, p. 581. — GÜLDENSTÄDT *It. I*, p. 112. — BENTHAM *Enum.* p. 34, Nr. 1135. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 65. — EICHW. *Shoss* p. 146. — Fj. *casp. cauc.* p. 4.

C. salmantica. PALL. *It. III*, p. 548? 655? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262?, *Nachtr.* p. 306?

C. Stoebe foliis pinnatis, pinnis filiformibus. BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 263? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260?

C. calicibus ciliatis, oblongis, foliis scabris, caulium pinnatis, ramorum simplicissimis linearibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 98, Nr. 78, t. 43.

Hab. in Russia australi [Podolia austr.! (ANDRZ. ex BESMER), Ucraina! (M. a BIEB., TSCHERNÄJEW in JACQ. *herb.*), Cherson (EICHW.), Jekaterinoslaw (M. a BIEB.), ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., GÜLDENST.), in des. caspio (PALL.) et cumanensi (M. a BIEB.)], et provinciis caucasicis [in campis cum Kislar (C. A. MEYER) et pr. Tarki! (EICHW.)] et Sibiriae uralensis desertis ad fl. Ural (PALL.). 4.

S. 2. *Acrolophoides*. DEC. *Prodr. VI*, p. 583. — ENDLICHER *prodr.* p. 474.

Appendices ciliatae, breviter v. vix decurrentes, membrana scariosa auctae.

38. *C. amblyolepis*: caule albo-sericeo supra basin in ramos elongatos subsimplices apice longe aphyllis monocephalos diviso, foliis subriceis demum glabriusculis; inferioribus pinnatipartitis; mediis tripartitis; summis laciniisque inferiorum oblongis linearibusve integerribus, capitulis ovatis, involucri squamis exterioribus suborbiculatis mollioribusque late ovatis obtusis; intimis ovato-oblongis; omnibus obscure nervosis appendice membranacea lacero-fimbriata demum subdecidua setis, pappo achenium subaequante: paleis exterioribus brevioribus. Hab. in provinciis caucasicis! (hortul. WITTMANN pl. exs.). 4.

Caulis erectus, abbreviatus, crassiusculus, basi sublignescens, alboriceus et hinc inde lana densissima, candidissima adpersus, mox supra basin in ramos ipso multoties longiores, circiter pedales, plerumque simplices divisus. Folia inferiora pinnatipartita: laciniis oblongis, 9; tribus terminalibus saepe confluentibus; superiora 3partita: laciniis sublinearibus. Capitula solitaria, longe pedunculata. Involucri squamarum arcte adpressae; juniores omnes appendiculatae: appendice membranacea scariosa, regulariter v. irregulariter lacero-fimbriata, patente reflexa; squamarum exteriorum et mediarum plerumque decidua: fimbriae subelongatae; terminali sublongiore. — Involucri structura nonnil a reliquis speciebus hujus sectionis recedit. An peculiaris sequis, *Hyaleas* inter et *Centauria* inserendae, typus?

39. *C. calva* (LEDEB. in DEC. Prodr. VI, p. 583) parce arachnoidea demum glabriuscula, caule brevi parce ramoso: ramis caule longioribus subsimplicibus submonocephalis ad apicem usque foliatis auto-sulcatis, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve densulatis apice denticulisque cartilagineo-mucronatis, capitulis solitariis subbracteatis cylindraceis demum subturbinatis, involucri squamis exterioribus et mediis ovatis adpressis appendice lanceolata acuminata v. fimbriata terminatis; intimis oblongis apice scariosis incisissimis, achenio pilosiusculi hilo barbato, pappo nullo.

2. Stoebe? LEDEB. Fl. alt. IV, p. 49 (excl. syn. praeter SIEVERS).

2. pectinata. SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 323?

Hab. in Sibiriae altaicae desert. soongoro-kirghisico! (FL. ALT., SIEVERS). 4.

40. *C. Reichenbachii* (DEC. Prodr. VI, p. 583) scabra, caule erecto ramoso, foliis infimis longe petiolatis bipinnatipartitis; superioribus pinnatipartitis; summis laciniisque inferiorum oblongo-linearibus ovatis, capitulis ovatis subbracteatis; involucri squamis adpressis; exterioribus et mediis appendice lanceolata fusco-nigricante longe ciliata; interioribus appendice suborbiculata v. oblonga ciliata v. subintegra: paleis omnium sub lente scabridis, pappo (ex DEC.) nullo.

2. arenaria. REICHENB. pl. crit. V, p. 26, t. 443, f. 634 (excl. syn.).

2. paniculata. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 65 (excl. syn. praeter REICHENB.).

Hab. in provinciis caucasicis [in promont. cauc. occident., alt. 200—450 hexap. (C. A. MEYER)] 4? — Vidi cultam.

41. *C. Biebersteinii* (DEC. Prodr. VI, p. 583) scabra, caule erecto mollioribus, foliis inferioribus bipinnatipartitis; mediis pinnatipartitis: laciniis linearibus; foliis summis linearibus v. oblongo-linearibus indivisis, capitulis ovatis subbracteatis, involucri squamis adpressis; exterioribus et mediis appendice ovato-triangulari fusco-nigricante ciliata:

C. paniculatae affinis. HORNEMANN. *Enum. Turkestan.* p. 477.

C. micranthos. S. G. GMEL. *It. I.* p. 135, t. 23, f. 1.

C. ustulata. BESSER *Enum.* p. 108 (non DEC.).

C. maculosa. EICHW. *Skizze* p. 146.

C. calicibus ciliatis, oblongis, foliis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. II.*

C. calicibus ciliatis, subrotundis, foliis acutis, caulium pinnatis, racemosis, linearibus. GMEL. *Fl. sib. II.* p. 99, Nr. 79, t. 44, f. 1.

C. calicibus ciliatis, squalidis, turbinatis, foliis lanuginosis, caulium simplicissimis. GMEL. *Fl. sib. II.* p. 99, Nr. 80, t. 44.

Centaurea. PALL. *It. III.* p. 683.

Cyanus paniculatus. GILBERT. *Fl. Hewan. III.* p. 192. — EJ. *It.* p. 158.

Hab. in Russia media (Lithuania (GILB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (BÖBER, HÖFFT), Pensa! (JACKSON, WIRZEN), Simbirsk (FALK, CLAUS), Saratow (PALL., LEDEB.) et australi (Kiew (TRACTVETT. in *It.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinodlaw (CLARK), ad Tanaum (J. G. GMEL., PALL., S. G. GMEL., HENNING) et Wolgam (PALL., deserto caspio (PALL.) et cumanensi (FALK, M. a BIER, C. KOCH, vinciis caucasicis (in campestribus (M. a BIER.), Kabarda (PALL., C. KOCH), provinc. Talusch in tractu Drych, alt. 600 h. (ACKER) et Sibiria uralensi (PALL.) et baikalensi? (GRONQVIST).

Ab antecedente dignoscitur: foliorum laciniis angustioribus, involucri squamis intimis versus apicem ad squamarum appendicibus latioribus et brevioribus brevius ciliis mediis discum subaequantibus; quae in *C. Reichenbachii* disco duplo longiores sunt.

42. *C. ovina* (PALL. in WILLD. *Spec. pl. III.* p. 2292) pubescens (var. γ . albo-tomentosa), caule erecto ramoso: ramis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; superioribus pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus; foliis annatis integerrimis v. subdentatis pinnatifidiisve, capitulis ovatis, involucri squamis ovatis appendice ovato-trilobato.

γ. incano-tomentosa: capitulis minoribus, squamis latioribus, appendice brevior, cilio terminali abbreviato inermi.

C. ovinae var. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 47.

C. ovinae affinis. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253.

Hab. in Russia australi [ad Tanain (HENNING)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (ADAM in WILLD. herb.), territor. Elisabethpol! (HOHENACK), in arenosis et campis versus m. casp. (C. A. MEYER), provinc. Talüsch tract. Suwant et Drych, alt. 500—600 hexap. (HOHENACK.)];

β. in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (HENN *pl. exs.*)];

γ. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol locis aridis! (HOHENACKER)]. ☉.

43. *C. Besseriana* (DEC. *Prodr. VI*, p. 585) canescenti-villosa, minus minus scabra, caule erecto superne corymboso-ramoso, foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; mediis subsessilibus pinnatipartitis; pinnis paucis laciniisque inferiorum linearibus integerrimis v. basin trisque unidentatis, capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceutis, involucri squamis exterioribus et mediis ovato-lanceolatis trinerviis appendice oblonga subfusca inermi parce ciliata; intimis oblongis versus apicem margine membranaceis subintegerrimis.

C. virgata. BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1136. — EICHW. *Skizze* p. 146.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER), Cherson! (EICHWALD, BESSER *pl. exs.*)]. ☉.

Pappus (radii nullus; disci brevis, imbricatus ex DEC.) mihi in achenio et disco conformis visus est, duplex; exterior achenio dimidio major, pluriserialis: setis exterioribus brevioribus; interior brevior: setis conniventibus.

44. *C. intacta*: scabra subincana adulta virescens, radice perenni multicauli, caulibus erectis strictis superne ramosis: ramis simplicibus 1—3cephalis, foliis caulinis sessilibus; inferioribus pinnatipartitis; superioribus tripartitis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus; pinnis ad basin 3—5partitis: laciniis lateralibus abbreviatis subamplexicaulis, capitulis pedunculatis subbracteatis ovato-oblongis, involucri squamis ovatis intactis apice ciliatis: ciliis disci diametro longioribus; cilio terminali brevior rigido subinermi, setis pappi exterioris achenio vix brevioribus; interioris conniventibus subplumosis.

Hab. in provinciis caucasicis [Kachetia! (HENN *pl. exs.*)]. 4.

Differt ab affinibus: radice perenni; caulibus strictis; ramis simplicibus, apice tantum pedunculis aliquot monocephalis instructis; foliis laciniis lateralibus ad basin stipulaeformibus subamplexicaulis; involucri squamis intactis; pappi interioris structura.

45. *C. squarrosa* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2319) caule erecto ramoso, foliis radicalibus petiolatis sublanatis pinnatipartitis: pinnis sublinearibus v. oblongo-linearibus; caulinis glabriusculis; inferioribus subpinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis v. basin versus 1—2dentatis, capitulis pedunculatis ebracteatis subcylindraceutis, involucri squamis margine rigide ciliatis apice spinescentibus

recurvatis; intimis versus apicem membranaceo-marginatis ciliatis muticis.

C. squarrosa. DEC. *Prodr. VI*, p. 585. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 65. — EISEN-
WALD *casp. cauc.* p. 4. 6. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 47.

C. parviflora. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 513. — EOR. *Enum. pl.*
Soongor. Nr. 492.

Carduus armenus Calicitrappae folio, flore minimo. TOURNEF. (ex schedula GÖR-
DELSEIM. in herb. reg. berol.).

Hab. in provinciis caucasicis [ad m. caspium (C. A. MEYER), pr. Tartu et
Baku! (EICHW.), in Armenia! (SZOWITS *pl. exs.*), provinc. Talüs. tract. So-
want (HOHENACK.), m. Ararat! (HEHN *pl. exs.*)], Sibiriae uralensis plagae
australi ad litt. orientale m. caspii! (KAREL. *pl. exs.*) et altaicae deserto
soongoro-kirghisico pr. Kysil-Agatsch! (SCHRENK *pl. exs.*) inque m. Turkesta-
ni! et Alatau (KAREL. et KIRIL.), 4.

§. 3. *Acrocentroides*. DEC. *Prodr. VI*, p. 585.

Appendices subdecurrentes, utrinque ciliatae, in spinam deri-
sculam, distinctissimam productae.

46. *C. diffusa* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 675) plus minus inermis,
caule erecto ramosissimo, foliis radicalibus petiolatis bipinnatipartitis;
caulinis plurimis pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus; foliis su-
perioribus oblongo-linearibus linearibusve integerrimis v. dentatis, capitulis
ebracteatis ovato-oblongis, involucri squamis rigide ciliatis in spinam
elongatam primo erectam dein patulam rectam productis; intimis versus
apicem membranaceo-marginatis subintegerrimis inermibus, pappo (ex
DEC.) nullo.

C. diffusa. DEC. *Prodr. VI*, p. 586.

C. parviflora. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 357; *III*, p. 694 (excl. synonym. prodr.
LAM.). — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1147.

C. ovina. WILLD. *herb.* Nr. 16,563, fol. 1! 4! 5?

C. myriocephala. CLARK. *It. I*, p. 23?

C. sabulosa (mihi perperam adscripta). SPRENGEL *Syst. veg. III*, p. 405? — DEC.
Prodr. VI, p. 604?

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER), ad Tanain (Ho-
NING, CLARK.), ins. Taiman! (LEDEB.)] et Tauria! (M. a BIEB.). ☺.

β? *ammophila* (DEC. l. c.) flosculis exterioribus discum paulo superantibus, pappo
rudimentario.

C. ammophila. BESSER *in litt.* (ex DEC.).

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (BESSER ex DEC.)].

Sect. XVI. *Acrocentron*. DEC. *Prodr. VI*, p. 586.

Involucri ovati squamae adpressae, margine ad apicem membran-
aceae, ciliatae, medio productae in spinam rigidam, basi ciliato-spinu-
sam, caeterum nudam; intimae appendice scariosa, ciliato-serrata, sa-
pius suborbiculata.

§. 1. *Lopholomoides*. DEC. *Prodr. VI*, p. 587.

Involucri squamae coriaceae, plus minus subspinoso-acuminatae,
nec tamen spina vera terminatae.

47. *C. orientalis* (L. Sp. 1291) foliis supra laevibus v. scabriusculis; inferioribus subbipinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis mucronatis, involucri subglobosi v. ovati glabri squamis appendice membranaceo-coriacea ovata v. suborbiculata apice rotundata breviter acuminata longe pectinato-ciliata, intimis appendice orbiculata suberosa, pappo achenium aequante.

. orientalis. DEC. *Prodr.* VI, p. 587. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 136. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1260. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 351; III, p. 592. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1145. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 65. — EICHW. *Skizze* p. 146. — FISCHER et MEYER *Ind. VII. sem. h. petropol. ex Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 108. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 40.

. tatarica. L. *fil. suppl.* 393? — REICHENB. *pl. crit.* V, p. 26, t. 445, f. 636. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1146. — EICHW. *Skizze* p. 146. — WILLD. *herb.* Nr. 16,574, fol. 2, 3, 4, 5.

. caliribus ciliatis subrotundis, foliis radicalibus integris et pinnatis, pinnatorum foliolis quibusdam ramosis, extremo aequae angusto. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 98, Nr. 77.

ab. in Rossia australi (M. a BIEB.) [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESS., EICHWALD), Ucraina (M. a BIEB.), pr. Odessa! (BESSER), Jekaterinoslaw (BÖBER), ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., S. G. GMEL., HENNING), in campestribus ciscaucasicis! (C. KOCH, HOHENACK. pl. exs.)], Tauria! (M. a BIEBERST.) et provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.) [in promontorio, alt. 240—400 hexap. (C. A. MEYER), Kabarda (C. KOCH), Iberia! (WILHEMS pl. exs.)]. 4.

48. *C. rigidifolia* (BESSER in litt. ex DEC. *Prodr.* VI, p. 587) la supra scabris, inferioribus ambitu oblonge ellipticis bipinnatipartitis: laciniis sublanceolatis obtusiusculis mucronatis, involucri ovoidei ramque arachnoideo-pubescentis squamis appendice coriacea plane pectinato-ciliata: ciliis rigidis setula terminali subspinosa longioribus, pappo achenium aequante.

. rigidifolia. FISCH. et MEYER *Ind. VII. sem. h. petropol. ex Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 109.

. sulfurea. LAGASCA *n. gen. et spec.* p. 32, Nr. 393 (non WILLD.).

ab. ad Caucasum septentrionalem (FISCH. et MEYER). 4.

Planta culta 3—4 pedalis. Folia crassa, subfragilia; inferiora 9—12 longa. Pedunculi apice arachnoideo-tomentosi. Capitulo paulo majora iis *C. Scabiosae*. Squamarum involucri appendices badiæ; linearum lanceolato-triangulares, margine rectilineo, ciliis ochroleucis. Receptaculum profundius favosum quam in speciebus affinibus. Achenium fuscum, unicolor, triplo longius quam latum. Variat floribus flammeis et fusco-rufis. Centaureae species huic imprimis proximae sunt *C. calocephala* W. et *C. stereophylla* BESSER, quae prior differt praeter alia pappo externo duplo brevioris quam achenium (FISCH. et MEYER l. c.).

49. *C. calocephala* (WILLD. *Enum. h. berol.* p. 928) foliis superioribus; inferioribus ambitu late ellipticis bipinnatipartitis: laciniis sublanceolatis obtusis longe mucronatis, involucri subglobosi basi arachnoideo-pubescentis squamis appendice coriacea plana (squamarum linearum lanceolata) longe pectinato-ciliata: ciliis rigidis setula terminali subspinosa paulo longiore, pappo achenium aequante.

. calocephala. BESSER *Enum.* p. 84, Nr. 1628. — REICHENB. *pl. crit.* V, t. 446, f. 637. — EICHWALD *Skizze* p. 146. — FISCHER et MEYER *Ind. VII. sem. h.*

petropol. ex *Linnaea* XV, Litt. Ber. p. 107. — WILLD. *Arb.* Nr. 1634. —
var. *a. flavo* Dec. *Prodr.* VI, p. 587.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (BESSER, EICHW.)]. 2. — Vidi etiam

C. atropurpurea nimis videtur affinis.

50. *C. rubeacens* (BESSER in litt. ex Dec. *Prodr.* VI, p. 587) foliis scabriusculis; radicalibus petiolatis bipinnatisectis: segmentis oblongis lanceolatisve; inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmentis brevibus elongatis; summis sessilibus pinnatipartitis, involucri ovato-globosi squamis appendice vix decurrente orbiculata scariosa profunde ciliata, seta terminali abortiva.

Hab. in Rossia australi [pr. Nikolsjew ad ostia fl. Bug (BESSER, ex Dec.)]. 3.

§. 2. *Euacrocentron*. Dec. *Prodr.* VI, p. 588.

Involucri squamae spina vera, rigida terminatae.

a. Floribus flavis.

51. *C. centauroides* (L. Sp. 1298) foliis glabris v. subscabris; inferioribus petiolatis pinnatipartitis v. pinnatisectis: lacinii oblongis ovatisve subdenticulatis; terminali submajore; superioribus sessilibus pinnatipartitis v. pinnatifidis; summis oblongis subintegerrimis; involucri ovati squamis ciliatis; exterioribus in spinam abbreviatam productis; mediis late ovatis muciosis v. spina terminatis; intimis elongatis oblongo-lanceolatis appendice scariosa orbiculata v. oblonga subermis auctis.

C. centauroides. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1261. — M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 359. — Dec. *Prodr.* VI, p. 589. — BESSER *Enum.* p. 35. Nr. 1603. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 31. — EICHW. *Skizze* p. 147. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 40.

C. tatarica. PALL. *Ind. Taur.* — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2297. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1263. — WILLD. *herb.* Nr. 1634, fol. 1.

C. neglecta. BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1144 (ex ipso). — EICHW. *Skizze* p. 146.

C. latisquama a. taurica. Dec. *Prodr.* VI, p. 589.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Crimea (EICHW.), ad Taurin (HENNING)], Tauria (PALL., M. a BIER.) inque campis ad Caucasum (M. a BIER.), in Kabarda (C. KOCH) 3.

Spinarum in apice squamarum involucri praesentia v. defectu variabilis, ut nequidem pro varietatibus stabiliendis sufficiant.

52. *C. reflexa* (LAM. *Encycl. méth.* I, p. 675) foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis plus minus divisis; superioribus sensim magis dissectis, involucri ovati squamis exterioribus et mediis ovatis v. suborbiculatis ciliatis in spinam squama longiorem productis: spinis squamarum exteriorum reflexis simplicibus; mediorum patentibus hinc ad spinula una alterave auctis; squamis interioribus ovatis subintegerrimis versus apicem ciliatis; intimis ovato-oblongis apice scariosis ciliatis.

C. reflexa. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 2320. — Dec. *Prodr.* VI, p. 590. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1263. — M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 36. — C. A. MURR. *Ind. cano.* p. 65. — HOHENACH. *Enum. Tatarica* p. 37.

Hab. in Rossia australi (ina. Taman! (LUDW.)) et provinciis caucasicis

[Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), m. Beschbarmak! (C. A. MEYER), provinc. Talüsch! (HOHENACK. — alt. 400—670 hexap. — C. A. MEYER)]. 2.

Variat superficie glabra et scabra ex DEC.; mihi semper hirta et scabra visa est.

b. Floribus purpureis.

53. *C. cyrtolepis*: caule erecto sulcato arachnoideo-sublanato ad angustum ramoso, foliis scabris; radicalibus; caulinis inferioribus ovato-pinnatipartitis: laciniis subdentatis; lateralibus oblongis; terminali oblongo-elliptica; foliis summis oblongis integerrimis, capitulis caule ramosque terminantibus solitariis ebracteatis subglobosis, involucri squamis glabriusculis appendiculatis: appendice exteriorum mediarumque longe albo-ciliata in spinam longam patentem spinula una alterave mutica abeunte; intimorum suborbiculata convexissima ciliato-lacera mutica, acheniis villososericeis.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*). 2.

C. carduiformi et *C. thrineiaefoliae*, mihi ignotis, affinis, sed ab utraque differre videtur: a priore caule minime hispido, involucri squamis intimis eximie dilatatis, squamarum margine et involucri squamis minime fuscis, squamis vero ex toto violaceis, appendice sordide violascente subinde mascula subviolascente in medio disco instructa; a posteriore ciliis longis albis, nec „brevibus nigrellis“. *C. eryngioides* praeter alias notas acheniis glaberrimis diversa.

54. *C. subacaulis*: foliis omnibus radicalibus petiolatis supra arachnoideo-floccosis demum glabris subtus lanato-tomentosis interrupte pinnatisectis: segmentis suborbiculatis angulatis; terminalibus multo majoribus, capitulis pedunculis brevissimis monocephalis ad radicem orbiculatim congestis insidentibus ovatis, involucri squamis glabris appendiculatis: appendice exteriorum mediarumque breve ciliatis in spinam longam patulam infra medium spinulis ciliatam abeunte; intimorum suborbiculata ciliato-lacera mutica.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*). 2.

Foliorum divisione ab omnibus speciebus hujus sectionis diversa. Capitulum forma et magnitudine potius ad *C. eryngioidem*, quam ad *C. cyrtolepidem* accedit.

Ser. IV. Calceitrapeae. DEC. *Prodr. VI*, p. 592.

Squamarum involucri appendix cornea, pungens, apice spinis pinnatis lobatis donata.

Sect. XVII. *Mesocentron*. DEC. *Prodr. VI*, p. 592.

Involucri ovati squamae imbricatae, coriaceae; mediae ovatae, protractae in apicem spinosam, longam, utrinque in parte inferiore spinulis lateralibus 2—3 distantibus pinnatis onustam, apice nudam; interiores oblongae, spina simplici v. nulla. Corollae radii 3—5 fidae, disco

breviores. Achenia compressa, areola laterali. Pappus duplex; exterior rigidus, multiserialis; interior brevis, regularis, connivens.

† Foliis decurrentibus.

55. *C. solstitialis* (L. Sp. 1297) incano-tomentosa, caule erecto ramoso, foliis radicalibus lyratis pinnatifidisve petiolatis; caulinis longe decurrentibus lineari-oblongis subintegerrimis, capitulis ovato-subglobosis plus minus villosis terminalibus solitariis ebracteatis, involucri squamis extimis palmato-spinulosis; mediis spina elongata aliaque minoribus lateralibus terminatis; intimis appendice scariosa suborbiculata v. oblonga auctis.

C. solstitialis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2309. — DECAN. *Prodr. VI*, p. 594. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *casp. cauc.* p. 211. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 47.

C. Adami. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2310. — EJ. *herb. Nr.* 16,616. — DEC. *Prodr. VI*, p. 594. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 355; *III*, p. 593. — BUCH. *Enum.* p. 35, Nr. 1148. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 65. — EICHW. *Sibiricus* p. 141. — EJ. *casp. cauc.* p. 4. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 262. — EJ. *Enum. Talüsch*. p. 48. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 49.

C. papifolia. FALK *Beitr. II*, p. 245? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262?

C. sicula. GÜLDENSTÄDT *It. I*, p. 196. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262.

C. cyanifolia. POIR. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. 158.

C. lyrata. SIEB. *herb. cret.*

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (BESSER, EICHW.), Cherson (EICHW.) ad Wolgam! et Ural fl. (PALL. in JACQ. *herb.*)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Tark (GÜLDENST.), in Ossetia (C. KOCH), Iberia! (WILHELM pl. *exs.*), Kachia! (HEHN pl. *exs.*), pr. Tarki (EICHW.), in territor. Elisabethpol! et provinc. Talüsch! (HOHENACK)] inque Sibiriae uralensis plaga australi ad litt. orient. m. caspii! (KARL. pl. *exs.*) ©.

†† Foliis non decurrentibus.

56. *C. Steveni* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 356) caule 1-3cephalo, foliis petiolatis pubescentibus lyrato-pinnatifidis: laciniis oblongis integris; extima majore ovata dentato-angulata, capitulis subvillosis, involucri squamis palmato-spinosis: spinis fusciscentibus 1-2linearibus; media paullo longiore; squamis intimis oblongis apice scariosis muticis, floribus exterioribus non radiantibus.

C. Steveni. DEC. *Prodr. VI*, p. 594.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (STEVEN ex M. a BIEB.)]. 2.

57. *C. rhizantha* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64) acaulis, foliis radicalibus petiolatis pubescenti-hirsutis lyrato-pinnatifidis: laciniis subintegerrimis; lateralibus oblongo-lanceolatis; terminali subhastata, capitulis ad collum subsessilibus solitariis, involucri glabri ovati squamis appendice lanceolata coriaceo-subspinosa pectinato-partita.

C. rhizantha. DEC. *Prodr. VI*, p. 594.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Talüsch, alt. 1000-1100 hamp! (C. A. MEYER)]. 2.

Sect. XVIII. *Calcitraba*. DEC. Prodr. VI, p. 596.

Involucri squamae mediae in spinam basi spinulis pinnatam proctae; intimae apice scariosae. Corollae radii disco aequales v. longiores. Achenia glabriuscula, areola laterali. Pappus nullus v. brevis, rarius setoso-elongatus.

58. *C. Calcitraba* (L. Sp. 1297) caule erecto diffuso-ramosissimo oso, foliis sessilibus pinnatilobatis: lobis linearibus acutis dentatis, capitulis ovatis inter folia suprema subindivisa sessilibus, involucri ramis productis in spinam validam longam patulam supra canaliculatam basi utrinque 2—3spinulosam; intimis apice scariosis obtusis; pappo nullo.

Carduus stellatus, foliis integris serratis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28.

5. *Calcitraba*. DEC. *Prodr. VI*, p. 597. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262 (quoad pl. tauricam).

hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.)] et Tauria! (PALL.). ☉.

59. *C. calcitrapoides* (LINN. *Amon. acad. IV*, p. 291?) caule erecto divaricato-ramoso glabro, foliis sessilibus pinnatisectis: segmentis serrulatis lanceolatis acutis; summis indivisis, capitulis ovatis inter folia suprema sessilibus, involucri squamis productis in spinam longam patulam supra canaliculatam utrinque basi 2—3spinulosam, acheniis pappo brevi coronatis.

5. *calcitrapoides*. DEC. *Prodr. VI*, p. 597.

5. *Calcitraba*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 356; *III*, p. 594 (ex DEC.).

hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.)]. ☉.

60. *C. iberica* (TREVIR. ex SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 406) foliis radicalibus obtuse lyrato-pinnatifidis; caulinis sessilibus linearilanceolatis dentatis; summis indivisis, ramis divaricatis angulatis, capitulis subsessilibus, involucri squamis glabris adpressis, spina media elongata recta patentissima; lateralibus minutis paucis.

5. *iberica*. DEC. *Prodr. VI*, p. 597. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 47. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 40.

5. *Calcitraba*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 65 (ex DEC.). — EICHWALD *casp. cauc.* p. 4.

hab. in provinciis caucasicis (C. A. MEYER) [Cartalinia et Radscha (C. KOCH), Imeretia et Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol, provinc. Schirwan et Talüsch (HOHENACKER), ad m. caspium pr. Tarki (EICHW.), Lenkoran et Sallian (HOHENACK.). ☉.

Ultimas tres species enumeravi, aliorum auctoritate fretus. Ingenue enim fateor, me notam characteristicam, qua distinguerentur, frustra percipuisse.

Ser. V. *Seridieae*. DEC. Prodr. VI, p. 598.

Involucri squamae adpressae, imbricatae, apice in appendicem coram, palmato-spinosam productae.

Sect. XIX. *Seridia*. DEC. Prodr. VI, p. 598.

Involucri subglobosi squamae in appendicem palmato-spinosam productae, spinis 3—11, saepius 5, divergentibus. Achenia saepius glabra.

Corollae radii discum superantes v. aequantes. Pappus duplex. — Corollae purpurascens v. flavae; disci interdum albidæ.

61. *C. polyphylla* (LEDEB. in *Bullet. de l'Acad. de St. Peterb.* II, p. 311) caule erecto simplici v. ramoso usque ad apicem dense folioso, foliis sessilibus oblongis indivisis hirsuto-scaberrimis denticulato-serratis, capitulis terminalibus solitariis, involucri subarachnoidæ squamis palmato-spinosis: spinis (7—11) plerumque 9 acicularibus elongatis; intermedia subtripartita.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina Guriae ad torrentem Itanebi! (NORDMANN pl. cas.)]. 4.

Tota viridis. Caulis pede altior, simplex v. ramo uno altior, auctus, a basi ad apicem dense foliosus, sulcato-angulatus, ubique pilis albis articulatis adpersus, apice subarachnoidens, fistulosus. Folia dense conferta, arcte sessilia, oblonga, acuta v. acuminata, integra, remote denticulato-serrata: dentibus mucronatis, utrinque scaberrimis, subtus pallidiora $3\frac{1}{2}$ —5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata; superiora sensim minora. Capitula spinosa, in apice caulis et ramorum (si adsunt) solitaria, sessilia, plerumque foliis nonnullis minoribus circumvallata. Involucri ovato subglobosi squamæ adpressæ; exteriores et mediae suborbiculatae, spinarum fasciculo subreflexo auctae: spinis basi in membranam scariosam fuscam connatis, acicularibus; intermedia subtripartita; squamæ interiores lato-lanceolatae, apice in membranam scariosam lacerales desinentes. Pappus duplex; interior multo brevior; utriusque setis subplumosis.

Quid? *C. astrachanica*. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 397. — DEC. *Prodr.* VI, p. 601. — In Rossia australi [ad Wolgam inferiorem (SPRENGEL)].

„ *Behen*. LEPECHIN *It.* I, p. 264. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1261. — In Rossia media (Saratow (LEPECHIN)).

„ *capillata* (L. Sp. 1287) calycibus recurvato-plumosis, foliis imbricatis dentatis; summis lanceolatis. — WILLDENOW *Spec. pl.* III, p. 2284. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1259. — DEC. *Prodr.* VI, p. 601. — Sibiria (Gmel. ex LINN.).

„ *collina*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1262. — In Rossia australi [des. casp. (GEORGI)].

„ *lutea*. GÜLDENST. *It.* II, p. 43. 44. 56. 225. — In Rossia australi [terra Cosaccorum (GÜLDENST.)].

„ *pullata*. LEPECHIN. *It.* I, p. 219. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1259. — In Rossia media [Saratow (LEPECHIN)].

Jacea lutea. GÜLDENST. *It.* II, p. 33. 39. 78. 174. 178. 179. 204. 202. 308. — In Rossia media [Tschernigow] et australi [Ucrania, Cherson, Jekaterinoslaw, ad Tanain] alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.).

„ *nigra*. GÜLDENST. *It.* II, p. 78. 85. 187. 202. 205. 207. 210. 229. 278. 291. 308. 344. 416. — In Rossia media (Tschernigow] et australi [Kiew, Ucraina, Jekaterinoslaw, ad Tanain (GÜLDENST.)].

„ *ramosissima, incana, Linariae foliis*. AMMAN. *ruß.* p. 125, t. 179. — Sibiria (J. G. GMEL. ex AMMAN.).

547. *Cnicus*. VAILL.

in *Act. Ac. parisi.* 1718. — GÄRTNER *de. fr. et sem.* II, p. 385, t. 162, f. 5. —
Dec. Prodr. VI, p. 606. — ENDLICH. *gen.* p. 475. — MEISN. *gen.* p. 226. —
Comment. p. 140.

Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum. Involucrum ovati, bracteati squamae adpressae, coriaceae, in appendicem longam, duram, spinosam, pinnatam productae, spinis lateralibus conicis, distantibus. Receptaculi plani setae confertae, achenia aequantes. Corollae tubulosae, quinquefidae; marginales steriles, disco subaequales, tenues. Antherae ecaudatae. Achenia longitudinaliter et regulariter striata, glabra, areola lata, prope basim laterali. Pappus triplex; exterior margo fructus brevissimus, corneus, crenatus; interior setae 10, rigidae, longae; intimus setae totidem breves, exterioribus alternae.

1. *C. benedictus*. L. *Sp. ed.* 1. p. 826. — DECAND. *Prodr.* VI, p. 606. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 66. — HOHENACK. *Enum. Talüsck.* p. 48. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 40.

Centaurea benedicta. L. *Sp. ed.* 2. p. 1296. — S. G. GMELIN *It.* I, p. 138. — LEPECH. *It.* I, p. 78. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1262.

Hab. in Rossia media? [Simbirsk (LEPECH.)] et australi? [ad Tanain (S. G. GMELIN.)] inque provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*), pr. Baku et Sallian! (C. A. MEYER), in provinc. Talüsck tract. Suwant [HOHENACKER), Armenia (C. KOCH), trans Caucasum ubique! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ☉.

Subtribus VI. Carthameae. Dec. Prodr. VI, p. 609.

Capitula multiflora, homogama, rarissime floribus marginalibus paucis sterilibus heterogama. Involucrum squamae multiseriales, saepius spinosae; externae bracteaeformes, foliaceae. Corollae 5fidae, extus curvatae, subinaequaliter fissae. Stamina filamenta saepius fasciculata v. sparse pilosa. Achenia glaberrima, tetragona, areola laterali. Pappus nullus v. multiserialis, paleaceus v. rarius pilosus, scaber.

548. *Kentrophyllum*. NECK.

Elem. Nr. 155. — DEC. *Prodr.* VI, p. 610. — ENDLICH. *gen.* p. 475. — MEISN. *gen.* p. 227. — *Comment.* p. 471.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovati squamae exteriores foliaceae, pinnatilobatae, spinosae; interiores oblongae, vix subdentatae, acuminato-subspinosae. Receptaculum crassum, umbrillatum. Corollae regulares, 5fidae; marginales nonnunquam paucissimae, filiformes, steriles. Stamina filamenta medio pilorum fasciculo hispida; antherarum appendix terminalis, obtusa. Stigmata conata. Achenia crassa, obovato-subtetragona, glabra, rugulosa, apice lenticulato-crenata, areola obliqua. Pappus florum marginalium nullus v. subnullus; reliquorum paleae exteriores margine ciliatae, obtusae, umbricatae, sensim longiores et acutiores, multiseriales; intimae saepius brevissimae, uniseriales, truncatae, dentatae.

Sect. I. *Atrasylo*. Dec. I. c.

Involucri foliola interiora lanceolata, subintegerrima, non dilata. Pappi series intima exterioribus multo brevior, apice truncata.

1. *K. lanatum* (DEC. ex DUBY *Botan. gall. I*, p. 293) caule involucrisque plus minus arachnoideo lanuginosis, foliis inferioribus pinnatifidis dentatis; summis amplexicaulibus pinnatifido-dentatis, acheniis latitudine subduplo longioribus, pappo fusciscento.

- K. lanatum*. DEC. *Prodr. VI*, p. 610. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 40.
K. tauricum. FISCH. et MEYER ex DEC. *Prodr. VI*, p. 610.
K. luteum. CASANI in *Diet. sc. nat. XXIV*, p. 381.
Carthamus lanatus. L. SP. 1163. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III 4*, p. 122.
Carthamus tauricus. M. a BIEB. *casp.* p. 197. App. Nr. 66. — EJ. *Fl. t. c. II*, p. 285; *III*, p. 562. — BRANK *Enum.* p. 78, Nr. 1591. — EICHWALD *Sims* p. 146. — EJ. *casp. cauc.* p. 4. 6.
Carthamus creticus. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 305.
Centaurea lanata. DEC. *Fl. franc. IV*, p. 102.
Centaurea cretica. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 408.
Heracantha lanata. LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 301.
Heracantha taurica. LINK. l. c.
Atractylis pilosa. MÖNCH.
Atractylis lanata. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 134.
Atractylis Fusus agrestis. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 381, t. 161.
Hohenwartha gymnogyna. WEIT. in *Flora 1830*, p. 1.
Centrophylloides tauricum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 66. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 48.

Hab. in Roasia australi [Podolia austr. (EICHW.), Cherson (ANDRZ. ex BRANK, EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGER *pl. exs.*)], Tauria! (M. a BIEB. et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (M. a BIEB.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACKER.), Swaneti (C. KOCH), in planitie versum m. caspium (C. A. MEYER) pr. Tarki et Baku (EICHW.), ins. Sara m. caspi! (KIESERITZKY *pl. exs.*), provincia Talüsch! (HOHENACKER.)]. ☉.

2. *K. glaucum* (FISCH. et MEYER ex DEC. *Prodr. VI*, p. 611) caule sublanato, foliis pubescenti-canis spinoso-dentatis; inferioribus sublyrato-pinnatifidis; superioribus indivisis lanceolatis, acheniis latitudine vix longioribus, pappo albido.

- K. glaucum*. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 40.
Carthamus glaucus. M. a BIEB. *casp.* p. 196. App. Nr. 65. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III, 4*, p. 1228. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 284; *III*, p. 562. — WILLD. *herb.* Nr. 15,001.
Onobroma glaucum. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 393.

Hab. in Tauria inter Bachtschisarai et Sewastopol! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., C. KOCH) et Cauc. orientali (M. a BERSTEIN)]. ☉.

549. *Carthamus*. TOURNEF.

Inst. 258. — GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 375, t. 161. — DEC. *Prodr. VI*, p. 611. — ENDLICHER *gen.* p. 475. — MEISN. *gen.* p. 227. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucris squamae exteriores, foliaceae, patulae; mediae erectae, ovales, apice in appendicem ovatam, margine spinulosam expansae; intima oblongae, integerrimae, acuminato-pungentes. Receptaculi plani fibrillae lineares confertae. Corollae 5fidae, subregulares, glabrae: tubo supra dilatato expanso. Stamina filamenta glabriuscula. Anthorae appendicem

terminali obtusa. Stigmata vix distincta. Achenia obovato-tetragona, laevissima. Pappus nullus.

1. *C. tinctorius* (L. Sp. 1162) ramis glabris, foliis caulinis ovato-ovato-lanceolatis serrato-spinulosis: spinulis dimidia folii latitudine brevioribus, acheniis subtetragonis.

C. tinctorius. DEC. *Prodr.* VI, p. 612. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1227.

C. tinctorius. FALK *Beitr.* II, p. 237.

hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek supra Schadrina (FALK — an vere spontan?)]. ☉.

2. *C. oxyacantha* (M. a BIEB. *casp.* p. 198. App. Nr. 67. — Ej. *t. c.* II, p. 283; III, p. 562) ramulis superne subvillosis, foliis ovato-lanceolatis margine spinosis: spinis foliorum superiorum dimidia folii latitudinem subaequantibus v. superantibus, acheniis ovatis compressis.

C. oxyacantha. DEC. *Prodr.* VI, p. 612. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1227. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 62. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67. — HOBENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Taläsch.* p. 48.

hab. in provinciis caucasicis orientalibus (M. a BIEB.) [territor. Elisabethpol (STEVEN, HOBENACK.), provinc. Kuba (STEVEN), in campis versus m. Beschbarmak! (M. a BIEB., C. A. MEYER)] et Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico circa Saryssu! (SCHRENK *pl. exs.*). ☉.

Subtribus VII. Silybeae. LESSING Syn. p. 10. — DEC. Prodr. VI, p. 615.

Capitula multiflora. Involucri squamae multiseriales, apice spinosae. Flores omnes hermaphroditi, aequales v. marginales neutri, amplexuales. Stamina filamenta monadelpha. Antherae ecaudatae. Achenia glabra, compressa. Pappus multiserialis, pilosus v. plumosus.

550. *Silybum*. VAILL.

ВАЙЛ. *de fr. et sem.* II, p. 378, t. 168. — DEC. *Prodr.* VI, p. 616. — ENDLICHA *gen.* p. 476. — MEISN. *gen.* p. 227. — *Comment.* p. 141.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovatis squamae foliaceae; exteriores dilatatae in appendicem ovatam, longemucronoso-acuminatam, in parte rotundata spinoso-serratam; interiores ovato-lanceolatae, integerrimae. Receptaculum carnosum, fimbriiferum. Corollae inaequaliter 5fidae, obringentes, limbo tubo dimidio brevioribus. Filamentum filamenta monadelpha, papillosa; antherarum appendices brevissimae. Achenia compressa, glabra, areola exacte basilari lata; terminali involucrum corneum pappiferum gerente. Pappus multiserialis: setis brevibus barbellatis.

1. *S. marianum*. GÄRTNER l. c. — DEC. l. c. — BESSER *Enum.* 32, Nr. 1029. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — EICHW. *Skizze* 146. — HOBENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Taläsch.* p. 50.

S. maculatum. Möven. *Woth.* p. 555.

Carduus marianus L. Sp. 1153. — Fisch. *Liel.* p. 279 (flor. rubicund.). — LEPCH. *It. I.* p. 208. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1223. — R. BERSNER. *Fl. t. c. II.* p. 273. — MART. *Fl. mosq.* p. 141. — LUCH *Fl. ed.* p. 268.

Carduus lacteus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28.

Cirsium maculatum. SCOPOL. *Fl. carniol. II.* p. 130.

Carthamus maculatus. LAM. *Encycl. math. I.* p. 638.

Hub. in Rossia media — certe non vere spont. [ins. Osilia (LUCH), Livonia (FISCH.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BERSNER), Mosqua (MART.), Sibiria (LEPCH.)] et australi [Podolia (BERSNER, EICHW.)] inque provinciis caucasicis [Iberia austr. et Cauc. orientali (M. a BIER.), provinc. Karabagi et Schirwan (HOHENACKER), Aghassia, Mingrelia et alibi (NORDMANN), pr. Bala, Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACKER)]. ☉.

Subtribus VIII. Carduineae. DEC. Prodr. VI, p. 617.

Capitula homogoma, multi- et aequaliflora, floribus interdum distinctis. Involueri multiseriati squamae liberae, saepius apice spinosae. Corollae 5fidae, extus arcuatae, lobis exterioribus paullo profundius incisus. Stamina filamenta distincta, pilosa, papillosa v. rarius glabra. Antherae caudatae v. brevicaudatae. Achenia glaberrima, crostris, areola terminali. Pappus pilosus v. plumosus, setis saepius basi in annulum concretis, nunquam tamen acheniis margine prominulo cinctis.

551. Onopordon. L.

GIARD. *de fr. et sem. II.* p. 376, t. 161. — DEC. *Prodr. VI.* p. 617. — ENCHER *gen.* p. 476. — MEIB. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involueri erecti globosi squamae imbricatae, coriaceae, in appendicem lanceolatam, apertam spinoscentem productae. Receptaculum carnosum, alveolatum: alveoli membranaceis, sinuato-dentatis. Corollae 5fidae, obringentes, ad basem limbi incrassatae. Stamina filamenta glabriuscula. Antherae appendice lineari-subulata, caudis brevibus. Stigmata fere ad apicem coarcta. Achenia obovato-compressa, tetragona, transverse rugosa. Pappi squamellae pluriserialiter, basi in annulum corneum concretae, filiformes, barbellolatae v. barbato-plumosae.

1. *O. Acanthium* (L. Sp. 1158) caule erecto polyccephalo, foliis decurrentibus elliptico-oblongis sinuatis dentato-spinosis arachnoido-lanatis, involueri squamis o basi ovata lineari-subulatis; exterioribus patentissimis interiora subaequantibus.

O. Acanthium. DEC. *Prodr. VI.* p. 618. — PALL. *H. III.* p. 656. — FISCH. *Liel.* p. 280. — FALK. *Beitr. II.* p. 238. — GÜLDENST. *H. I.* p. 190, 425; *II.* p. 69, 178, 273, 294, 344. — PALLAS *Ind. Tur.* — BÖCKER in PALLAS *et Beitr. VI.* p. 259. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1223. — R. BIER. *Fl. t. c. II.* p. 281; *III.* p. 561. — JINOS. *Fl. lithuan.* p. 241. — LUCH *Fl. mosq.* p. 142. — BERSNER *Enum.* p. 32, Nr. 1050. — LUCH *Fl. ed.* p. 268. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — EICHW. *Stroze* p. 146. — BERSNER *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUD. *Ind. des. in GÜRD. It. II.* p. 71. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 50. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Sibirien* p. 280. — WIKZÉN *Catan.* Nr. 249. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. d. Nr. 514.* — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 493.

O. Acanthifolio. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 190. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 137.
Onopordon. GÜLDENST. *It. II*, p. 25. 193. 202.
Acanos Spina. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 132.
Carduus flore albo et purpureo, an Acanthium Bernitii? ERNDT. *Virid. warsaw.*
 p. 28.

Hab. in Rossia media [ins. Omilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BENSER, EICHW.), Kursk (BÖBER), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZEN, — floribus albis — TROTZKY in litt.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUVERT. in litt.), Podolia (BENSER, EICHWALD), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Taurin (FALK, HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem (FALK) circa Zuritzyn (PALL.), in deserto caspio (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIBB.) et provinciis caucasicis! (M. a BIBB., C. A. MEYER, NORDMANN) [ad fl. Terek, in m. Beschtan inque Imeretia (GÜLDENST.), territ. Elisabethpol. et provinc. Karabagh (HOHENACKER), pr. Lenkoran inque tractu Suwant provinc. Talüsche (HOHENACKER)] inque Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico circa m. Tarbagatai! et Alatau (KARL et KIRIL.) ☉.

2. *O. tauricum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1687) caule erecto polyccephalo subvillosa, foliis decurrentibus elliptico-oblongis sinuatis dentato-spinosis glabriusculis subviscidis virentibus, involucri squamis e basi ovata lanceolato-subulatis subvillosa-viscosis; exterioribus patentissimis interiora subaequantibus.

O. tauricum. M. a BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 281; *III*, p. 562.

O. virens. DEC. *Fl. franc. Suppl.* p. 456. — EJ. *Prodr. VI*, p. 618.

Hab. in Tauria! (M. a BIBB., STEVEN *pl. exs.*) ☉.

3. *O. heteracanthum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68) tomentoso-aenescens, caule erecto ramoso, foliis elongatis acuminatis; caulinis decurrentibus dentato-spinosissimis, involucri incani basi tomentosi squamis subulatis; exterioribus abbreviatis adpressis; mediis elongatis reflexis; intimis elongatis erecto-patulis.

O. heteracanthum. DEC. *Prodr. VI*, p. 618. — HOHENACKER. *Enum. Talüsche.* p. 50.

Hab. in provinciis caucasicis [Talüsche in tract. Suwant, alt. 670—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACKER.)] ☉?

552. *Carduus*. L. (excl spec.)

GÄRTNER *de fr. et sem. II*, p. 377, t. 162. — DEC. *Prodr. VI*, p. 621. — ENDLICHER *gen.* p. 477. — MEISN. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, lanceolatae v. lineares, margine haud scariosae, saepe apice scariosae v. acuminatae. Receptaculum fimbriiferum. Corollae tubo brevi, fauce oblonga, limbo 5fido, obringente. Stamina filamenta libera, pilosa; antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, glabra, areola terminali subcarnosa; basilari vix subobliqua. Pappus multiserialis: setis inaequalibus, scabris, basi in annulum a fructu secedentem concretis.

1. *C. macrocephalus* (DESF. *Fl. atlant. II*, p. 245) caule ramoso, foliis semidecurrentibus oblongis spinuloso-ciliatis sinuato-pinnatifidis: inferioribus dentatis incisive: laciniis dentibusque spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis cernuis, involucri squamis spina terminatis; exterioribus patienti-reflexis ovato-lanceolatis.

C. macrocephalus. DEC. *Prodr. VI*, p. 621 (excl. syn. M. a BIBB.).

is, involucri arachnoidei squamis lanceolato-subulatis
 etis longitudine disci; intimis coloratis erectis sub-

Prodr. VI, p. 622.

icis [reg. alpina occident. et orient., alt. 1350—1400

CH. ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 552)

verne ramoso, ramis apice apteris sub-
 is decurrentibus sinuato-pinnatifidis:
 so-ciliatis dentato-spinosis, capitulis
 riis erectis, involucri glabri squa-
 reflexo-patentibus intermediis-
 m subulatam exeuntibus; in-
 coloratis.

p. 622. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 26. —

pol. p. 252. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 53.

icis [Iberia! (WILHELM pl. exs., EICHW.), Kachetia
 w.), territor. Elisabethpol. et provinc. Talüsch, alt. 666

ACK.)). ☉.

Hystrix (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 71) caule superne

ramis monocephalis alato arachnoideo-tomentoso, foliis su-
 pilosis subtus albo-tomentosis anguste oblongis decurrentibus
 to-spinosis: laciniis lato-ovatis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus
 osis, pedunculis brevissimis apteris, capitulis cylindraceis demum
 sinatis solitariis erectis, involucri lanuginosi squamis linearibus
 tis subulato-spinosis; extimis brevioribus adpressis; reliquis elon-
 te aequilongis patulis.

Hystrix. DEC. *Prodr. VI*, p. 622. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [in pratis siccis m. Talüsch, alt. 350—500 hexap.!
 (C. A. MEYER, HOHENACK.)). ☉.

7. *C. acanthoides* (L. Sp. 1150) caule simplici v. ramoso, foliis
 longis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis profunde pin-
 fidis: laciniis ovatis spinuloso-ciliatis subpalmato-trifidis dentatis-
 : lacinulis dentibusque spina validiore terminatis, pedunculis brevi-
 crispatis spinosis, capitulis subsolitariis subglobosis, involucri squa-
 linearibus subulato-spinulosis; intimis longioribus chartaceis iner-
 us subcoloratis.

C. acanthoides. DEC. *Prodr. VI*, p. 623. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157.
 — GÜLDENST. *It. II*, p. 56. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 543. — PALL. *Ind.*
Taur. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — JUNDZ. *Fl. lithuan.*
 p. 243. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1027. —
 LUCÉ *Fl. osil.* p. 267. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51? — CLAUS *Ind. des. in*
GöBEL It. II, p. 281.

C. sinuatus. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 187. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 155.
 c. icone.

C. alatus, an *Carduus polyacanthos* folioso caule. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28?

Hab. in Russia media [Petropoli! (KÜHLEWEIN pl. exs.), ins. Osilia (LUCÉ),
 Caronia (FERBER), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.),
 Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan, Sara-
 tow et Simbirsk (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia
 (BESSER, EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), in de-
 serto caspio (CLAUS)] inque Tauria! (PALL.). ☉.

C. acanthoides. D'UNY. *Enum.* 105 (ex DEC.) non L.

Hab. in Tauria (BEAUPRÉ ex DEC.). ☉.

2. *C. Thoermeri* (WEINM. *Tambov*. Nr. 128) caule ramoso, foliis decurrentibus glabris oblongo-lanceolatis spinuloso-ciliatis sinuato-pinnatifidis: laciniis sinuato-dentatis: lacinulis dentibusque spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis erectis, involucri squamis ovato-lanceolatis spina terminatis villosa-arachnoideis; exterioribus trineuris recurvis; interioribus arcuato-patulis; intimis angusto-linearibus.

C. Thoermeri. C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R.* I, Nr. 124 (nol. syn. M. a BIEB.?).

Hab. in Rossia media [Tambov (WEINM.)]. ☉?

Capitula in descriptione clar. auct. dicuntur erecta, qua nota haec species optime ab antecedente et subsequente, quibus maxime affinis est, distinguenda videtur.

3. *C. nutans* (L. Sp. 1150) caule ramoso, foliis decurrentibus supra glabriusculis subtus in venis villosis oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatifidis: laciniis subpalmato-trifidis dentatisve: lacinulis dentibusque spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis nutantibus, involucri squamis spina terminatis; exterioribus patentibus lanceolatis.

C. nutans. DEC. *Prodr.* VI, p. 621. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 79. — GUM. *Fl. lithuan.* III, p. 186. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 154. — FISCHER *Leit. Zuss.* p. 132. — FALK *Beitr.* II, p. 236. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 195 II, p. 65. 178. 193. 202. 295. 344. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 542. — PALL. *It. Tour.* — BÖER. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. 261. — GEORGI *Beitr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1221. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 268: III p. 572. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 242. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1075. — LIND. *Fl. osil.* p. 267. — HOFFT. *Cat. Kurek.* p. 51. — LEDER. *Fl. alt. (F.)* p. 15. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — EICHW. *Skizze* p. 146. — CHAM. *Ind. des.* in GÖB. *It. II*, p. 281. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostasprope* p. 25. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 515. — EUR. *Enum. pl. Scop.* Nr. 494. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 42.

C. foliis sinuatis decurrentibus, margine spinosis, floribus solitariis, nutantibus. GMELIN *Fl. sib.* II, p. 42, Nr. 35.

Hab. in Rossia media (sive Osilia (LUCÉ). Livonia (FISCHER, FLEISCHER et LEDERMAN), Curonia (EICHW.), Lithuania (GILBERT, JUNDZ), Wargawia (LAVIN), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurek (BÖER, HOFFT), Mosqua (STRECHER, TUNO), Kossan (FALK, TROTZY in litt.), Orenburg (CLARA) et multali. Kurek (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BRASSA, EICHW.), Ucraina (GUM. ex J. G. GMELIN, GÜLDENST.), Cherson! (GÜLDENST.), Jekaterinburg (GÜLDENST., BÖER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosacorum (GÜLDENST.), in Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasica (M. a BIEB.) (ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT — alt. 570-1000 hexap. — C. A. MEYER), pr. acidulam Nartzana, alt. 260 hexap. (C. A. MEYER, in Dorsia C. KOCH)) inque Sibiria uralensi (J. G. GMELIN) pr. Jekaterinburg (G. PENSKI) et altaica (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in deserti aounguro argusici pratis ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL. — var. capitulis minoribus).

Variat floribus albis. — Prope Kiew (TRAUTVETT. in litt.).

Species tres hucusque enumeratae diligenter observandae, utrum separandae, an potius in unam speciem sint coniungendae.

4. *C. acanthocephalus* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71) caule ramoso arachnoideo, foliis oblongis subtus canescentibus decurrentibus pinnatifidis: laciniis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus spina valvatis terminatis, pedunculis abbreviatis alatis monocephalis, capitulis ovatis

bglobosis erectis, involucris arachnoidei squamis lanceolato-subulatis inosis patulis rectis longitudine disci; intimis coloratis erectis subermibus.

C. acanthocephalus. DEC. *Prodr.* VI, p. 622.

Hab. in provinc. caucasicis [reg. alpina occident. et orient., alt. 1350—1400 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

5. *C. onopordioides* (FISCH. ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 552) caule glabro inferne simplici superne ramoso, ramis apice apteris submentosis, foliis oblongis glabris decurrentibus sinuato-pinnatifidis: laciniis suborbiculatis parce spinuloso-ciliatis dentato-spinosis, capitulis cylindraceis demum turbinatis solitariis erectis, involucris glabri squamis lanceolatis; exterioribus brevioribus reflexo-patentibus intermediis longioribus erecto-patentibus in spinam subulatam exeuntibus; intimis erectis chartaceis subinermibus coloratis.

C. onopordioides. DEC. *Prodr.* VI, p. 622. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*, EICHW.), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol. et provinc. Talüsch, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)]. ☉.

6. *C. Hystrix* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 71) caule superne ramoso cum ramis monocephalis alato arachnoideo-tomentoso, foliis superne pilosis subtus albo-tomentosis anguste oblongis decurrentibus sinuato-spinosis: laciniis lato-ovatis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus spinosis, pedunculis brevissimis apteris, capitulis cylindraceis demum turbinatis solitariis erectis, involucris lanuginosi squamis linearibus subulato-spinosis; intimis brevioribus adpressis; reliquis elongatis aequilongis patulis.

C. Hystrix. DEC. *Prodr.* VI, p. 622. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [in pratis siccis m. Talüsch, alt. 350—500 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

7. *C. acanthoides* (L. Sp. 1150) caule simplici v. ramoso, foliis oblongis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis profunde pinnatifidis: laciniis ovatis spinuloso-ciliatis subpalmato-trifidis dentatis: lacinulis dentibusque spina validiore terminatis, pedunculis breviter crispatis spinosis, capitulis subsolitariis subglobosis, involucris squamis linearibus subulato-spinulosis; intimis longioribus chartaceis inermibus subcoloratis.

C. acanthoides. DEC. *Prodr.* VI, p. 623. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — GÜLDENST. *It. II*, p. 56. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 543. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 243. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1027. — LUCK *Fl. osil.* p. 267. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51? — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 281.

C. sinuatus. GILIBERT *Fl. lithuan.* III, p. 187. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 155. c. icone.

C. alatus, an *Carduus polyacanthos* folioso caule. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28?

Hab. in Russia media [Petropoli! (KÜHLEWEIN *pl. exs.*), ins. Osilia (LUCK), Curonia (FERBER), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan, Saratow et Simbirsk (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), in deserto caspio (CLAUS)] inque Tauria! (PALL.). ☉.

Capitula in descriptione tantum antea, non sunt erecta, quae species optime ab antecedente et subsequente, quibus non est, distinguenda videtur.

3. *C. nutans* (L. Sp. 1150) caule ramoso, foliis dec. supra glabriusculis subtus in venis villosis oblongo-lanceolatis pinnatifidis: laciniis subpalmato-trifidis dentatisve: lacinalibusque spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis nutantibus: lucris squamis spina terminatis; exterioribus patentibus lanceolatis.

C. nutans. DC. *Prodr.* VI, p. 621. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 1. *Fl. lithuan.* III, p. 186. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 154. — ZUS. p. 132. — FALK *Beitr.* II, p. 236. — GÜLDENST. *It.* I, p. 1. p. 65. 178. 193. 202. 295. 344. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 542. — Taur. — BÖH. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. 261. — GÜLDENST. *d. Russ. R.* III, 4. p. 1221. — M. a. BIRK. *Fl. t. c.* II, p. 268. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 242. — BERGER *Enum.* p. 31, Nr. 10. *Fl. osil.* p. 267. — HÖFFT. *Cat. Kurak.* p. 51. — LEDER. *Fl. d. cauc.* — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — EICHW. *Sibirica* p. 146. — des. in GÖB. *It.* II, p. 381. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostas.* — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 515. — EOR. *Enum.* Nr. 494. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 42.

C. foliis sinuatis decurrentibus, margine spinosis, floribus solitariis. Gmelin *Fl. sib.* II, p. 42, Nr. 35.

Hab. in Rossia media (inn. Onitia (LUCÉ), Livonia (FISCHER, FLEISCHMANN), Curonia (EICHW.), Lithuania (GUTHBERT, JUNDZ), Waronia (VOLLHYNIA (BERGER, EICHW.), Koursk (BÖHRER, HÖFFT), Mosqua (SANTINI), Kassar (FALK, TROTZKY in litt.), Orenburg (CLAES) et alibi (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BERGER, EICHW.), Uralia (ex J. G. Gmelin, GÜLDENST.), Cherson! (GÜLDENST.), Jekaterinopolis (BERGER), ad Taurin (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra (GÜLDENST.), in Truria (PALLAS, M. a. BIRK.) et provinciis (M. a. BIRK.) (ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT — alt. 570—1000 hexap. MEYER), pr. acidulam Nartzana, alt. 260 hexap. (C. A. MEYER), (C. KOCH) inque Sibiria uralensi (J. G. Gmelin) pr. Jekaterinopolis (FERNER) et altica! (FL. ALT., KAREL et KIRIL), in deserto caucasiensi (ad fl. Lena (KUMM et KUMM, in litt.))

globosis erectis, involucri arachnoidei squamis lanceolato-subulatis
natis patulis rectis longitudine disci; intimis coloratis erectis sub-
rumbus.

1. *acanthocephalus*. DEC. *Prodr.* VI, p. 622.

Hab. in provinc. caucasicis [reg. alpina occident. et orient., alt. 1350—1400
hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

5. *C. onopordioides* (FISCH. ex M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 552)
caule glabro inferne simplici superne ramoso, ramis apice apteris sub-
mentosis, foliis oblongis glabris decurrentibus sinuato-pinnatifidis:
laciniis suborbiculatis parce spinuloso-ciliatis dentato-spinosis, capitulis
cylindraceis demum turbinatis solitariis erectis, involucri glabri squa-
mis lanceolatis; exterioribus brevioribus reflexo-patentibus intermediis
longioribus erecto-patentibus in spinam subulatam exeuntibus; in-
timis erectis chartaceis subinermibus coloratis.

1. *onopordioides*. DEC. *Prodr.* VI, p. 622. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 26. —
HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*, EICHW.), Kachetia
et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol. et provinc. Talüsch, alt. 666
hexap. (HOHENACK.)]. ☉.

6. *C. Hystrix* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 71) caule superne
ramoso cum ramis monocephalis alato arachnoideo-tomentoso, foliis su-
perne pilosis subtus albo-tomentosis anguste oblongis decurrentibus
subpalmato-spinosis: laciniis lato-ovatis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus
longis, pedunculis brevissimis apteris, capitulis cylindraceis demum
binate solitariis erectis, involucri lanuginosi squamis linearibus
subulato-spinosis; extimis brevioribus adpressis; reliquis elon-
gis aequilongis patulis.

1. *Hystrix*. DEC. *Prodr.* VI, p. 622. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [in pratis siccis m. Talüsch, alt. 350—500 hexap.!
(C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

7. *C. acanthoides* (L. Sp. 1150) caule simplici v. ramoso, foliis
oblongis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis profunde pin-
natis: laciniis ovatis spinuloso-ciliatis subpalmato-trifidis dentatis:
lacinulis dentibusque spina validiore terminatis, pedunculis brevi-
erispatis spinosis, capitulis subsolitariis subglobosis, involucri squa-
mis linearibus subulato-spinosis; intimis longioribus chartaceis iner-
mibus subcoloratis.

1. *acanthoides*. DEC. *Prodr.* VI, p. 623. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157.
— GÜLDENST. *It.* II, p. 56. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 543. — PALL. *Ind.*
Taur. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1221. — JUNDZ. *Fl. lithuan.*
p. 243. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BEASER *Enum.* p. 31, Nr. 1027. —
LUCÉ *Fl. osil.* p. 267. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51? — CLAUS *Ind. des. in*
GÖBEL It. II, p. 281.

1. *sinuatus*. GILIBERT *Fl. lithuan.* III, p. 187. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 155.
c. icone.

1. *alatus*, an *Cardus polyacanthos* folioso caule. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28?

Hab. in Rossia media [Petropoli! (KÜHLEWEIN *pl. exs.*), ins. Osilia (LUCÉ),
Curonia (FERBER), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.),
Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan, Sara-
tow et Simbirsk (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia
(BEASER, EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), in de-
serto caspio (CLAUS)] inque Tauria! (PALL.). ☉.

8. *C. seminudus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 271; *III*, p. 554) caule subsimplici, foliis oblongis v. obovato-oblongis decurrentibus supra glabriusculis subtus lanuginosis sinuato-pinnatifidis: laciniis semiorbiculato-ovatis dentatis ciliato-spinosis, pedunculis elongatis lanuginoso-tomentosis apteris monocephalis, capitulis subglobosis, involucri squamis linearibus subulato-spinulosis rectis; intimis longioribus chartaceis subinermibus.

C. seminudus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1675. — DEC. *Prodr. VI*, p. 622. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 52.

Hab. in provinciis caucasicis (ad fl. Terek (M. a BIEB.), pr. Lenkoran, Sclavian, Kisilagatsch inque tractu Suwant, usque ad alt. 600 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK., KARLIN *pl. exs.*)), in Turcomannia septentrionali (KARLIN *pl. exs.*). ☉.

9. *C. hamulosus* (EHRH. *Beitr. VII*, p. 166) caule ramoso, foliis oblongis supra sparsim pilosis subtus lanuginosis v. glabriusculis profunde sinuato-pinnatifidis: laciniis ovatis ellipticisve grosse serratis v. inciso-lobatis: lacinulis denticulatis spinuloso-ciliatis spina validius terminatis, pedunculis elongatis lanuginoso-tomentosis monocephalis alatis: alis sursum sensim decrescentibus et evanescentibus, capitulis subglobosis, involucri squamis sublinearibus subulatis; exterioribus patentibus; interioribus recurvatis.

C. hamulosus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1650. — DEC. *Prodr. VI*, p. 622. — WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. III*, p. 268, t. 233. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 268 (excl. syn. FALL.): *III*, p. 553. — BECKER *Enum.* p. 31, Nr. 106. — EICHW. *Skizze*, p. 146. — EJ. *cauc.* p. 22, 26, 29. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 52. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 42?

Hab. in Russia australi (Podolia (ANDRZ. ex BECKER, EICHWALD), ad Taurin (HENNING), circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*)), Taurin! (LEDIB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) (Kabarda (C. KOCH), Iberia, Kachetha, Abchetha et Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol! et provinc. Kaspia (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)). ☉.

10. *C. uncinatus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 553) caule pariter ramoso, foliis oblongis supra sparsim pilosis subtus lanuginosis profunde sinuato-pinnatifidis: laciniis ovatis inciso-lobatis: lacinulis denticulatis spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, pedunculis minus elongatis lanuginoso-tomentosis alatis v. subapteris, capitulis subglobosis arachnoideo-villosis, involucri squamis lineari-subulatis intimis paucis abbreviatis rectis, reliquis elongatis reflexo-uncinatis.

C. uncinatus. DEC. *Prodr. VI*, p. 623.

Hab. in Russia australi (in gub. Cherson circa Nikolajew (M. a BIEB.) et Astrachan! (M. a BIEB., BLUM. *Clavis pl. exs.*)), Taurin! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (circa Kislar (M. a BIEB.)), in Turcomannia (KARLIN *pl. exs.*). ☉.

11. *C. crispus* (L. SP. 1150) caule ramoso, foliis oblongis supra sparsim pilosis subtus lanugo-subtomentosis sinuato-pinnatifidis: laciniis ovatis subinciso-lobatis: lacinulis denticulatis spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, capitulis ovato-subglobosis ad apicem ramosi aggregatis (v. rarius solitariis: pedunculis alatis v. summo apteris), involucri squamis lineari-subulatis rectis patulis; intimis subchartaceis.

C. crispus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1125. — DEC. *Prodr. VI*, p. 623 (excl. var. β). — GORTER. *Fl. ingr.* p. 128. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 453. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 138. — FISCH. *Litl.* p. 279. — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 188. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 155. — FALK *Beitr. II*, p. 236. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 544. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 269. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 243. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1028. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 268. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 36. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 295. — EICHW. *Skisse* p. 146. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 282. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 281? — WEINM. *Fl. petropol.* p. 79. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 674. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53. — FLEISCHER et LINDEMANN *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 281. — WIRZEN *Casan.* Nr. 250. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 516. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 42. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 11. — RUPRECHT *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 176.

C. spinosissimus angustifolius vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28.

C. caule alato, spinoso, foliis sinuatis, decurrentibus, margine spinosis, floribus sparsis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 41, Nr. 34.

Cirsium caule crispo, foliis laciniatis, subtus tomentosus. AMMAN. *ruth.* p. 137, Nr. 182.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER), Ostrobothnia (NYLANDER msc.), circa Mesen (RUPRECHT)], media [a Newa ad Ural fl. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in *litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et Ural fl. (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [Ossetia (C. KOCH), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] inque omni (Siberia (J. G. GMEL.) uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) et baikalensi (TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). ☉.

β . multiflorus (DEC. l. c.) foliis subtus pilosiusculis.

C. multiflorus. GAUD. *Fl. helv. V*, p. 166. — KOCH *Syn.* p. 401.

C. polyanthemus. SCHLEICH. (non L.).

Hab. in Rossia australi [in australioribus gub. Kiew (TRAUTVETTER in *litt.*)]. ☉. — An species distincta?

12. *C. collinus* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. III*, p. 257, 232) caule apice ramoso, ramis floridis tomentosus apice apteris monocephalis, foliis pinnatifidis supra arachnoideis subtus tomentosus; superioribus lanceolatis, alis caulinis amplis lobatis subcrispis, involucri ovati squamis subalatis; exterioribus recurvo-patentibus.

C. collinus. DEC. *Prodr. VI*, p. 624. — EICHW. *Skisse.* p. 146.

Hab. in Rossia australi [Podolia (EICHW.)]. ☉.

13. *C. cinereus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 270; *III*, p. 554) caule ramoso, ramis elongatis cano-tomentosis mono- v. oligocephalis apice nudis, foliis pinnatifido-sinuatis spinosis subvillosis subtus sublanatis, capitulis oblongis, involucri glabriusculi squamis adpressis lanceolato-linearibus acutis spinescentibus; intimis apice scariosis mucronatis margine serrulatis dorso sub lente scabridis.

C. cinereus. DEC. *Prodr. VI*, p. 624. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek circa Kislar (M. a Bieb.), in provinciis Daghestan (STEVENI)]. ☉.

14. *C. tenuiflorus* (Dec. Prodr. VI, p. 636) caule ramoso usque ad apicem alato-spinoso, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis subtus tomentosis; summis capitulo brevioribus, capitulis oblongis aggregatis subsessilibus, involucri squamis lanceolatis erectis in spinam subulatam acuminatis; interioribus submembranaceis inermibus.

β. *albidus*: alia caulinis angustioribus, capitulis subaggregatis subpedicellatis, involucri subtomentoso.

C. albidus M. a BIEB. Fl. i. c. II, p. 269; III, p. 554. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 71. HORNACK. Enum. Elisabethpol. p. 252. — Ej. Enum. Talusch. p. 53. — C. KOCH in Linnaea XVII, p. 42.

C. pycnocephalus. PALL. Ind. Taur. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4, p. 1222; Nachtr. p. 305. — C. KOCH l. c.

C. tenuiflorus C. KOCH l. c.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (Kabard et Ossetia (C. KOCH), Iberia! (M. a BIEB., WILHELM PL. exs.), Armenia Elisabethpol! et provinc. Schirwan (HORNACK.), inter Baku et Samur (C. A. MEYER), pr. Lenkoran inque tractu Suwant provinc. Talusch. d. 670 hexap. (HORNACK.)). ☉.

15. *C. nervosus* (C. KOCH in Linnaea XVII, p. 42) caule alio tomentoso alato: ala inaequali spinosa, foliis lineari-oblongis in petiolum spinoso-alatum attenuatis pinnatifidis margine spinosisaimis, pedunculis elongatis, capitulis aggregatis (3—6) sessilibus, involucri squamis ovato-lanceolatis subglabris; exterioribus brevioribus pungentibus, interioribus longe acuminatis coloratis.

β. *humilis*: caule humillimo 1—2cephalo.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. KOCH)]. ☉?

Medius inter *C. onopordioidem* et *tenuiflorum*, ad priorem magis accedens, qui glabritie, involucri squamis subaequalibus et capitulis pedicellatis differt. — *C. chrysacanthos* TENOR. a nostro dignoscitur capitulis subsolitariis araneosis. — *C. albidus* M. a Bieb. majori villositate discrepat (C. KOCH l. c.). — Mihi ignotus.

16. *C. adpressus* (C. A. MEYER Ind. cauc. p. 71) caule ramoso foliis pinnatifidis spinulosis subtus lanuginoso-canescens, pedunculis lanatis apteris, capitulis aggregatis (2—3) sessilibus glabriusculis involucri squamis linearibus adpressis; exterioribus abbreviatis mucronatis; mediis acutis; intimis elongatis apice scariosis.

C. adpressus. Dec. Prodr. VI, p. 627.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek! inque m. Kaischar! (C. A. MEYER)]. ☉.

17. *C. laciniatus*: caule superne ramoso corymboso, ramis elongatis submonocephalis basi foliatis alatis, foliis utrinque glabris praeter ad venas parces pilosis subtus tenuissime arachnoideis pinnatifidis pinnatifidis, laciniis pinnatis v. latere anteriore palmatis tridentatisve spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, pedunculis ramosis terminantibus foliis parvis instructis arachnoideis apteris, involucri squamis linearibus spinuloso-mucronatis a medio patentibus.

Hab. in provinc. caucasicis [pr. pagum Osurgeti! (NODD. PL. exs.)]. ☉.

C. arctioidi affinis, sed foliis multo magis dissectis, fere glabris ad aegre distinguendus.

18. *C. arctioides* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1656) caule parce ramoso, ramis elongatis subaphyllis tomentosis submonocephalis, foliis pra glabris subtus arachnoideo-pubescentibus sinuato-pinnatifidis, laciniiis ovatis ellipticisve spinuloso-ciliatis latere anteriore obsolete 2—3-lobis: lobis spina validiore terminatis; lacinia terminali elongata ovato-ceolata, pedunculis apteris, involucri squamis linearibus spinuloso-mucronatis a medio patentibus.

C. arctioides. DEC. *Prodr. VI*, p. 627. — BESSER *Enum.* p. 75, Nr. 1588. — EICHW. *Skizze*. p. 146.

Arctium carduelis. L. *Mant.* p. 439. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1218.

Arsium arctioides. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 124, t. 53.

hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHWALD)] et Tauria (HABL. ex GEORGI). 4.

19. *C. defloratus* (L. *Sp.* 1152) caule simplici v. parce ramoso, ramis elongatis aphyllis tomentosis monocephalis, foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis sinuatisve v. indivisis spinuloso-ciliato-serratis utrinque v. subtus glaucescentibus glabris v. subtus in venis pilosis, involucri squamis lineari-subulatis acuminatis spinuloso-mucronatis a medio patentibus.

C. defloratus. DEC. *Prodr. VI*, p. 628. — PALL. *It. I*, p. 219. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1222.

hab. in Rossia media [Orenburg pr. munimentum Sorotschinskaja (PALL.)]. 4.

Quid?: *C. astrachanicus*. SPRENGEL (ex DEC. *Prodr. VI*, p. 629).

„ *sibiricus*. H. BELVED. (ex DEC. l. c. p. 630).

„ *syriacus*. PALL. *Ind. Taur.*

553. *Oligochaeta*. C. KOCH.

Linnaea XVII, p. 42. — Serratulae Sect. IV. *Oligochaeta*. DEC. *Prodr. VI*, p. 671.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, ovatae, spinula patente terminatae. Receptaculum seminum. Corollae regulares, limbo 5fido. Stamina filamenta intus libera. Antherae basi appendice minuta, setiformi instructae. Stigmata libera, divergentia. Achenia oblonga, teretia, basi paululum compressa, areola basilari recta. Pappus (radii saepe nullus ex DEC.) duplex, margine parum prominulo, circulari, denticulato cinctus, paucius; exterior brevis, setis vix scabris, cum interiore coroniformi haerens, a fructu secedens.

1. *O. divaricata*. C. KOCH l. c.

Serratula divaricata. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. a. 1835. p. 37. — DEC. *Prodr. VI*, p. 671.

hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae planitie cis Araxim sita! (C. KOCH)]. ☉.

Annua, lanuginosa. Caules divaricato-ramosi; laterales procumbentes. Folia omnia in petiolum attenuata, spathulato-oblonga, acutiuscula,

dentata v. runcinata. Capitula lateralia et terminalia subsessilibus cylindracea. Involucris squamae oblongae, mucrone elongato, terminatae. Flores omnes hermaphroditi, purpurascens.

554. Picnomen. LOBEL.

Icon. III, t. 14, f. 2. — CASSINI in Dict. sc. nat. XIV, p. 225; XXVII, XL, p. 187; XLI, p. 313. 331. — LESSING Syn. p. 9. — DEC. Prodr. p. 634. — ENDLICHER gen. p. 477. — MEISNER gen. p. 225. — C. p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucris conici, bracteis foliaceis, flores subsuperantibus cineti squamae cartilagineae, adpressae, in appendicem subulata, pinnato-spinulosam. Receptaculum fimbriatum desinens; intimae exappendiculatae. Receptaculum fimbriatum. Corollae subregulariter 5fidae. Stamina filamenta libera, h. Antherae caudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata libera vergentia. Achenia oblonga, compressa, ecostata. Nectarium tubum, 5radiatum. Pappus multiserialis, longus, plumosus, setis 1 annulum conferruminatis.

1. *P. Acarna. CASSINI in Dict. sc. nat. XL, p. 188. — Prodr. VI, p. 634.*

Carduus Acarna. L. Spec. ed. 1, p. 820.

Cnicus Acarna. L. Spec. 1158. — WILLD. Spec. pl. III, p. 1665. — HALL p. 161. — PALLAS Ind. Taur. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. p. 1225.

Carthamus canescens. LAM. Encycl. méth. I, p. 639.

Carlina Acarna. M. a BIER. Fl. t. c. II, p. 282.

Cirsium Acarna. M. a BIERENST. Fl. t. c. III, p. 556. — C. A. MEYER cauc. p. 69. — HOHENACKER Enum. Elisabethpol. p. 251. — EJ. Em. lüsch. p. 50.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis BIER.) Iberia! (WILHELMUS pl. exs.), territor. Elisabethpol et provinciis bagh (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER), in provinciis Talüsch trawant et Drych (HOHENACK.). ☉.

Caulis per totam longitudinem alatus: ala integra, spinosa ciliata. Folia lineari-oblonga, cano-tomentosa, dentata, spinosa et nulloso-ciliata; summa capitula cingentia.

555. Cirsium. TOURNEF.

Inst. p. 447, t. 265. — DEC. Prodr. VI, p. 634. — ENDLICHER gen. p. 47 MEISNER gen. p. 225. — Comment. p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum: floribus hermaphroditis v. dioicis. Involucris squamae imbricatae, apice plus minus spinosae. Receptaculum fimbriiferum. Corollae tubi brevissimi; oblonga; limbus 5fidus. Stamina filamenta libera, saepe pilosa. Antherae caudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata conica. Achenia oblonga, compressa, glabra, ecostata, areola terminali spinosa. Pappus multiserialis: setis basi in annulum deciduum conferruminatis, plumosis, apice saepius subdenticulatis v. subobovatis.

Sect. I. *Lophiolepis*. Dec. Prodr. VI, p. 634.

Involucri ovato-subglobosi, ebracteati v. vix bracteati squamae imbricatae, adpressae, in appendicem lineari-subulatam, apice spinosam margine spinuloso-serratam desinentes. Flores marginales saepius sculi, subabortivi. — Capitula magna, subglobosa.

1. *C. ciliatum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 556) foliis amplexicaulis, supra substrigoso-hirtis subtus tomentosis ciliatis pinnatifidis: laciniis bipartitis: lacinulis spina valida terminatis; altera minore, involucri squamis lanceolatis longe subulato-spinosis spinulis sarsum decrescentibus ciliatis; plurimis recurvatis.

C. ciliatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 635. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 69. — EICHWALD *Skizze*. p. 144. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — EJ. *Enum. Talüsch*. p. 50.

C. ciliatus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1667. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 275.

C. ciliatus. MURR. in *Comment. goetting. 1784*, p. 35, t. 5. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1224. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169.

Lophiolepis calocephala. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXVII*, p. 181.

C. microcephalum: capitulis duplo triplove minoribus.

C. ciliatum in Russia australi [in Podolia (EICHW.), ad Tanain (HENNING)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER: [territorio Elisabethpol, alt. 666 hexap. (HOHENACKER), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*) et Talüsch, alt. 400—833 hexap. (HOHENACK.)] inque desertis ad fl. Ural (LESSING);

C. ciliatum in territ. Elisabethpol! (HOHENACK. in herb. Acad. monac.). 4.

An planta Rossiae meridionalis et Tauriae potius ad sequentem speciem amandanda?

2. *C. serrulatum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 557; — non DEC. *Prodr. VI*, p. 638) foliis amplexicaulis supra substrigoso-hirtis subtus tomentosis ciliatis pinnatifidis: laciniis bipartitis: lacinulis spina valida terminatis; altera minore, involucri squamis lineari-lanceolatis subulato-spinosis spinulis deorsum decrescentibus ciliatis; exterioribus recurvatis.

C. serrulatum. BESSER *Enum.* p. 75, Nr. 1589. — EICHWALD *Skizze*. p. 145. — HOHENACKER *Enum. Talüsch*. p. 50. — SCHLECHTER. *Ind. sem. h. halens. 1840* (*Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 95).

C. serrulatus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 275.

3. *C. ciliatis brevioribus*.

C. serrulatum var. M. a BIEB. *l. c. III*, p. 557.

C. ciliatum hybridum. FISCH. *h. gorenk.* p. a. 1812. p. 35. — EICHW. *Skizze*. p. 145.

C. ciliato affine. BESSER *Enum.* p. 32. 75, Nr. 1034.

C. serrulatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 638?

C. ucranicum. DEC. *Prodr. VI*, p. 635. — EICHW. *Skizze*. p. 145.

C. ciliatum in Russia media [Volhynia (EICHW.)] et australi (M. a BIEB.) [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING), inque Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (HOHENACKER)]]. 4.

Antecedenti maxime affine et vix diversum.

— *Lophiolema* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* — EJ. *Enum. Talüsch*. p. 51) caule erecto

arachnoideo v. glabro, foliis supra strigoso-hirtis subtus tomentosis spinuloso-ciliatis pinnatifidis: laciniis margine anteriore ad basin laciniulis 1 v. 2 inaequalibus auctis spina valide terminatis. capitulis solitariis ovatis v. subglobosis cernuis basi subaphyllis, involucri arachnoidei squamis lanceolato-linearibus spina aciculari elongata recurvata terminatis; exterioribus ciliatis; interioribus subintegerrimis.

C. Tricholoma. Dec. Prodr. VI, p. 637.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis m. Sarial territor. Elisabethae alt. 750—833 hexap. (Hohenack)]. ☐?

Variat capitulorum magnitudine et forma, nec non involucri pinnatis arachnoidei squamis omnibus ciliatis: ciliis longioribus v. brevioribus, aut interioribus, subinde etiam intermediis integerrimis.

4. *C. erythrolepis* (C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 41) caule arachnoideo-lanato v. piloso apice ramoso, foliis supra setoso-scabris subtus albo-lanatis pinnatifidis: laciniis subbifidis in spinam validam abeuntibus, capitulis cernuis, involucri squamis nigro-purpureis lanceolato-subulatis in spinam brevem recurvam non canaliculatam subtiliter spinoso-ciliatam aut integram excurrentibus.

Hab. in provinc. caucasicis [Ossetia (C. Koch)]. ☐?

Habitu cum *C. nemoralis*, calathidiis et spinis squamarum ciliatis cum antecedente convenit. Prior species foliis decurrentibus, posterior squamarum viridium spinis elongatis canaliculatis discrepat (C. Koch l. c.). — Hanc inter et subsequentem sectionem ambigit.

5. *C. fimbriatum* (Dec. Prodr. VI, p. 635) foliis superioribus amplexicaulibus; inferioribus in petiolum alatum basi auriculis amplexicaulibus auctum attenuatis; omnibus supra pilis acutiusculis hirsutis subtus albo-tomentosis sinuato-pinnatifidis: laciniis lato-ovatis ciliatis subdentato-spinulosis; dente unico marginis superioris majore, involucri arachnoideo-villosi squamis lineari-subulatis ciliato-spinulosis recurvatis.

C. fimbriatum. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 46.

Cnicus fimbriatus. M. a Bickerst. *Fl. t. c. II*, p. 276. 465. — Willd. *herb.* Nr. 14,908.

Carduus osseticus. Adams in Weier et Mohr *Beitr. I*, p. 65. — Willd. *herb.* Nr. 14,909.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia! (Adams in Willd. *Aerob.*), circa W. dikavkas! (M. a Bick., Steven *pl. exs.*), provinc. Karabagh! (Savon *pl. exs.*), Imeretia (C. Koch) et Guria! (Nordm. *pl. exs.*)]. ☐.

Sect. II. *Eriolepis*. Dec. Prodr. VI, p. 635.

Involucri ovati v. globosi squamae imbricatae, in appendice subulatam, spinosam, integerrimam desinentes. Flores omnes hermaphroditi.

† Foliis decurrentibus.

6. *C. lanceolatum* (Scopoli *Fl. carniol. II*, p. 130) foliis decurrentibus supra substrigoso-hirtis subtus arachnoideo-sublanatis profunde pinnatifidis: laciniis bifidis: laciniulis lanceolatis spina terminatis. capitulis solitariis ovatis arachnoideo-lanatis, involucri squamis subulatis sinosis patentibus.

C. lanceolatum. DEC. *Prodr.* VI, p. 536. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 256. — BESSER. *Enum.* p. 32, Nr. 1033. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 4. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 69. — EICHW. *Skisse* p. 144. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 78. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 282. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 244. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 518. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 16.

C. foliis spinosis, hirsutis, pinnatis, pinnis semibilobis, capitulis tomentosis, turbinatis, pungentibus. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 66, Nr. 51.

Cnicus lanceolatus. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1666. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 275. 465. — MART. *Fl. mosq.* p. 141. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 420.

Carduus lanceolatus. L. *Sp.* 1149. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 127. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 452. — FISCH. *Liel.* p. 279. — FALK. *Beitr.* II, p. 236. — GÜLDENST. *It.* I, p. 113. 195. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 541. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1221. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 243.

Carduus divaricatus. GILIBERT *Fl. lithuan.* III, p. 187. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 155.

Lophiolepis dubia. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXVII, p. 183.

Eriolepis lanceolata. CASSINI l. c. XLI, p. 331.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, NYLANDER)], media [Petropoli (J. G. GMEL., GORTER, FALK, WEINM.), Twer (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. a MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Ossetia (C. KOCH), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.) circa Slatoust (NESTEROFKY) et altaica! (J. G. GMELIN, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ☉.

7. *C. nemorale* (REICHENB. *Fl. excurs.* p. 296) foliis decurrentibus supra substrigoso-hirtis subtus albo-lanatis pinnatifidis: laciniis bifidis: lacinulis lanceolatis spina terminatis, capitulis solitariis subglobosis arachnoideo-lanatis, involucri squamis lanceolatis subulato-spinosis patentibus.

C. nemorale. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 14.

Hab. in provinc. caucasicis [Ossetia, (C. KOCH)]. ☉.

An praecedentis varietas?

† Foliis amplexicaulibus v. sessilibus, non v. vix decurrentibus.

8. *C. sorocephalum* (FISCHER et MEYER *Ind. II. sem. h. petropol.* 635) p. 33) caule glabro v. sublanuginoso erecto simplici, foliis supra muricatis subtus glabris v. arachnoideo-lanuginosis pinnatifidis; laciniis subpalmatifidis: lacinulis spinoso-ciliatis spinaque valida terminatis; foliis inferioribus basi attenuatis subpetiolatis; superioribus sessilibus basi auriculato-amplexicaulibus: auriculis palmatipartitis cauliculis v. brevissime decurrentibus, capitulis oblongis aggregatis bracteatis, involucri squamis lanceolatis margine serrulato-scabris adpressis, pappi in spinulam rectam attenuatis.

C. sorocephalum. DEC. *Prodr.* VI, p. 636. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 51.

Hab. in provinc. caucasicis [in locis lapideis siccis m. Tschitschegludachi in tractu Suwant provinc. Talüsch! (HOHENACK.)]. ☉.

Ob involucri squamarum marginem serrulato-scabrum inter hanc et primam sectionem ambigit.

9. *C. aduncum* (Fisch. et MEYER pl. Szow. ined.) foliis subauriculato-amplexicaulibus supra strigoso-hirtis subtus cauleque ramoso glabriusculis v. parce arachnoideis profunde pinnatifidis: laciniis lanceolatis ad basin marginis anterioris lacinula parva auctis circumcirca spinulis elongatis acicularibus ciliatis spinaque validiore terminatis: foliis inferioribus . . . ; superioribus sessilibus subauriculato-amplexicaulibus capitulis solitariis ovato-oblongis v. cylindraceis, involucri arachnoideis squamis lanceolatis adpressis spinula terminatis: spinula squamarum exteriorum recta; interiorum adunca.

C. aduncum. DEC. Prodr. VI, p. 636.

Hab. in provinciis caucasicis (in m. Arekligeduk provinc. Karabagh' (SOW. WITS ex FISCH. et MEYER)). ☉.

10. *C. fallax* (FISCHER et MEYER in HOHENACK. Enum. Talisch. p. 50) caule erecto ramoso inferne floccoso-tomentoso superne glabro, foliis supra strigoso-hirtis; inferioribus attenuatis in petiolum ad hanc dilatato-amplexicaulem spinulis longis acicularibus ciliatum; superioribus subtus glabris sessilibus subauriculato-amplexicaulibus; omnibus pinnatifidis: laciniis ovato-lanceolatis ad basin marginis anterioris lacinula minora integra v. bi-tripartita auctis circumcirca spinuloso-ciliatis spinaque valida terminatis, capitulis solitariis ovato-oblongis, involucri squamis glabriusculis lanceolatis adpressis spinula terminatis: spinula squamarum exteriorum erecta; interiorum longiore patente recta (ad adunca).

Hab. in provinciis caucasicis (in Osetia et Cartalinia (C. Kocu), Iberia (STEVEN) inque agris incultis et ruderalis tractus Suwant provinc. Talisch' (HOHENACK.)). ☉.

Antecedenti quam maxime affine et forsam non diversum. Dignoscitur superficie inferioris plantae partis, foliis minus profunde pinnatifidis: laciniis latioribus, ab invicem magis distantibus, spinulis brevioribus ciliatis; involucri squamis glabriusculis (nec dense arachnoideis): interioribus spinula patente quidem sed recta (nec aduncum) terminatis.

11. *C. rigidum* (DEC. Prodr. VI, p. 640) caule glabro, foliis amplexicaulibus supra setoso-hispidis subtus glabris pinnatifidis: laciniis divaricatis spinosis, capitulis ovato-globosis glabris solitariis, involucri squamis lanceolatis adpressis spina patula brevi tenui terminatis.

C. rigidum. C. KOCH in LINNAEA XVII, p. 41.

C. strigosum. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 62 - M. a BERN. Fl. t. c. III, p. 558 (non *Oniscus strigosus*. M. a BERN. Fl. t. c. II, p. 277) ex DEC.

Hab. in provinciis caucasicis (Iberia ad fl. Aragum circa Machet (STEVEN)). ☉.

12. *C. strigosum* (C. A. MEYER Ind. cauc. p. 69) caule glabro amplexicaulibus supra hinc inde setoso-hispidis subtus glabris pinnatifidis: laciniis divaricatis spinosis, capitulis ovatis glabris aggregatis racemosis, involucri squamis lanceolatis in spinam latam tenuem desinentibus.

strigosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 640 (nec STEVEN, nec M. a BIEB.).

nicus strigosus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 277 (non *III*, p. 558).

arduus strigosus. M. a BIEB. *casp.* p. 194. app. Nr. 63. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224.

ab. in provinc. caucasicis [in Caucas. orientali circa Schamachi vetus (M. a BIEB.) inque m. Beschbarmak (C. A. MEYER)]. ☉.

Capitula dimidio minora quam *C. rigidi*; involucris squamae longioribus, spina multo magis producta terminatae (DEC. l. c.). — Folia viridula glauca (M. a BIEB. l. c.).

13. *C. aristatum* (DEC. *Prodr. VI*, p. 640) caule glabriusculo, inferius . . .; superioribus sessilibus supra strigillosus inferius glabris pubescentibusve pinnatifidis: laciniis valde spinosis, capitulis ramulos pubescentes parce foliosos terminantibus racemosis ovato-involucris glabri apice contracti squamis lanceolatis in spinam elongatam aristaeformem productis.

ab. in provinc. caucasicis [Armenia (AUCHER-ELOY ex DEC.)].

Pars plantae inferior ignota et ideo locus in sectione subdubius (DEC. l. c.).

14. *C. penicillatum* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 41) foliis basilaribus amplexicaulibus supra setoso-scabris subtus cauleque albomentosis pinnatifidis: laciniis spina valida terminatis; floralibus tripartitis capitula erecta cingentibus, involucris squamis glaberrimis subulacris apice recurvis; exterioribus spinescentibus, petalorum laciniis linearibus aequalibus, setis intimis pappi apice penicillatis.

ab. in provinc. caucasicis [Ossetia et Cartalinia (C. KOCH)]. ☉?

Ad *C. lappaceum* et *serrulatum* accedit, sed setis intimis pappi penicillatis longe differt (C. KOCH l. c.). — A *C. lappaceo*, eadem pappi structura, vix differre videtur.

15. *C. lappaceum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 558) caule arachnoideo v. tomentoso, foliis supra strigoso-hirtis subtus albo-tomentosis villosis-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis bipartitis: lacinalibus spina breviter terminatis inaequalibus; altera fere ad spinam simplicem v. tripartitam producta, capitulis subglobosis solitariis inter folia suprema sessilibus, involucris squamis arachnoideo-villosis acuminatissimis subinermibus uncinatis.

C. lappaceum. DEC. *Prodr. VI*, p. 637 (licet capitula glabra dicuntur). — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 51.

nicus lappaceus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 277 (excl. syn. ADAMS).

nicus Kosmelii. WILLD. *herb.* Nr. 14,918.

arduus lappaceus. M. a BIEB. *casp.* p. 193. app. Nr. 62. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224.

arduus Kosmelii. ADAMS in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 66. — Id. in WILLD. *herb.* Nr. 14,918.

subracemosum: capitulis in superiore caulis parte axillaribus subsessilibus solitariis v. geminis.

macrocephalum: capitulis versus apicem caulis axillaribus breviter pedunculatis duplo maioribus.

ab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB., ADAMS), provinc. Karabagh! (HOHENACK. *pl. exs.*), Caucas. orient. (M. a BIEB.), provinc. Talüs tract. Suwant, alt. 833—916 hexap. (HOHENACK.)];

β . in provinc. Karabagh! (SZOWITZ, conum. a cl. FISCHER et MEYER):

γ . in provinc. Talüsch! (HORNACK. *pl. exs.*). ☉.

Flores purpurei, variantes flavi. STEVEN et M. a BIRB. II. cc.

16. *C. Cosmelii* (FISCHER in *herb. reg. berol.*) caule parce arachnoideo, foliis supra strigoso-hirtis subtus lanato-tomentosis spinulis margine revoluti adpressis ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis 2-3partitis: lacinulis spina terminatis subinaequalibus, capitulis subglobosis solitariis inter folia suprema ipsis sublongiora sessilibus, involucri arachnoideo villosi squamis linearibus spinosis rectis.

C. Cosmelii. HORNACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 251.

Hab. in provinc. caucasicis (Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), provinc. Karabagh! (HORNACK., SZOWITZ *pl. exs.* ex FISCH. et MEYER in *herb. reg. berol.*) 1.

A *C. lappaceo* haud aegre dignoscitur caule parcius arachnoideo, foliorum laciniis in 2 v. 3 lacinulas subinaequales divisas, marginibus spinulis adpressis instructo revoluti, foliis floralibus plerumque capitula superantibus, involucri squamis brevioribus rectis in spinulam tantis validam abeuntibus. — *C. lappacei* var. „foliis summis longioribus gregatis spinosissimis calycem involucentibus“, cujus ad torrentes Kachetiae obviae mentionem facit cl. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 25. hujus loci esse videtur.

17. *C. tomentosum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 69) foliis supra arachnoideis subtus cauleque simplici oligocephalo cano-tomentosis implexiculibus pinnatifidis: laciniis 2- v. palmatis 3-4partitis: lacinulis spina terminatis; duabus inter se subaequalibus; reliquis fere ad spinam simplicem reductis, capitulis subglobosis inter folia suprema ipsis subbreviora sessilibus, involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis in apiculum spinosum subpatulum abeuntibus.

C. tomentosum. DC. *Prodr. VI*, p. 637.

Hab. in provinciis caucasicis (in regione alpina Caucasi orientalis, alt. 1000-1500 hexap.! (C. A. MEYER)). 2.

Flores rubelli. C. A. MEYER l. c.

18. *C. macrocephalum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70) caule erecto ramoso (ex C. A. MEYER) superne arachnoideo-floccoso, foliis supra subglabris subtus parce arachnoideis sinuatis: laciniis subpalmatis implexiculibus pluribus inaequalibus spina valida terminatis, capitulis uniserialibus subglobosis foliis paucis pinnatifido-spinosis lanatis cinetis, involucri dense lanati squamis lanceolato-linearibus apice spinosis erectis patulis.

C. macrocephalum. DC. *Prodr. VI*, p. 640.

Hab. in provinc. caucasicis (in Caucasi orientalis alpe Tufandagh inter brachia schisti, alt. 1500 hexap.! (C. A. MEYER)) ☉?

A subsequente, cui proximum, differt praesertim foliis supra subglabris (nec striguloso-hispidis), subtus parce arachnoideis (nec cano-flocculentibus); lacinulis numerosioribus, inaequalibus; involucri dense lanati squamis in spinam longiorem abeuntibus et radice bienniali perenni). — Flores rubelli. C. A. MEYER l. c.

19. *C. munitum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 559) caule erecto igocephalo arachnoideo demum subglabro, foliis supra striguloso-spidis subtus cano-pubescentibus sinuatis: laciniis 2- v. palmatis -5fidis: lacinulis spina valida terminatis; duabus inter se subaequalibus; reliquis fere ad spinam simplicem reductis, capitulis solitariis subglobosis foliis pinnatifido-spinosis cinctis, involucri arachnoideo-villosi squamis lanceolato-linearibus apice spinosis erectis.

C. munitum. DEC. *Prodr. VI*, p. 639. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70.

Cnicus munitus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 279 (excl. syn. ADAMS). — WILLD. *Enum. h. berol.* p. 841.

Cnicus horridus. WILLD. *herb.* Nr. 14,912.

Carduus horridus. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 66. — Id. in WILLD. *herb. l. c.*

Hab. in provinciis caucasicis [in Cauc. septentrionali! (HOHENACK. *pl. etc.*), ad fl. Terek (M. a BIEB.), in Iberia versus m. Kasbek et Kaischaur! (M. a BIEB., ADAM., — alt. 570—1100 hexap. — C. A. MEYER)]. 4.

20. *C. eriophorum* (SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 130) foliis supra rigoso-hispidis subtus arachnoideo-villosis v. arachnoideis pinnatifidis: laciniis elongatis bipartitis: lacinulis oblongo-lanceolatis; anteriore lobis sublobata, lacinulis lobisque spina terminatis, capitulis solitariis subglobosis arachnoideo-lanatis inter folia suprema sessilibus, involucri squamis lanceolatis apice lineari ante spinam dilatato reflexo-patentibus.

C. eriophorum. DEC. *Prodr. VI*, p. 638. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1035. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51. — EICHW. *Skizze.* p. 145.

Cnicus eriophorus. ROTH *Fl. germ. II*, 2. p. 286. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1669. — MART. *Fl. mosq.* p. 141.

Carduus eriophorus. L. *Sp.* 1153. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 546. — BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1223. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 244.

Carduus tomentosus. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 188. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 156.

Eriolepis lanigera. CASSINI in *Dict. sc. nat. XLI*, p. 331.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Monqua (STEPHAN, MART.), Tula (BÖBER), Kursk (HÖFFT.) et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), gub. Cherson (EICHW.)]. ☉.

21. *C. laniflorum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 557) caule arachnoideo, foliis amplexicaulibus supra striguloso-hispidis subtus arachnoideo-villosis v. albo tomentosus setoso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis ovatis inaequaliter 2—3fidis: lacinulis apice spinosis, capitulis subglobosis breviter pedunculatis, involucri arachnoideo-villosi glabri squamis lanceolato-linearibus subtiliter et parce ciliato-sericeis in spinam longam acicularem erecto-patulam abeuntibus.

C. laniflorum. DECAND. *Prodr. VI*, p. 638. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 251.

Cnicus laniflorus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 276.

Carduus eriophorus. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

β. *Snowitsianum* (DEC. l. c.) foliis supra densius et brevius striguloso-hispidis subtus cauleque et involucri candidissimis profundius pinnatifidis, capitulis inferioribus ad axillas sessilibus.

γ. *subnudum* (DEC. l. c.) foliis supra parce strigosis; adultis saepe glabratis, subtus cano tomentosus ad costam fere pinnatifidus, capitulis paucis pedunculatis, involucri pubescentibus.

Hab. in Tauria! (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol (HOHENACK.); — var. β . et γ . in provinc. Karabagh (STEVEN ex DEC.)]. ☉.

Varietates β . et γ . forsan species distinctae ex DEC. l. c. — Mibi ignotae sunt.

22. *C. arachnoideum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 557) caule tenuissime arachnoideo v. glabro, foliis amplexicaulibus supra striguloso-hispidis subtus parce arachnoideo-villosis setoso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis ovato-oblongis plerumque inaequaliter bifidis: lacinae apice spinosis, capitulis ovato-subglobosis breviter pedunculatis, involucri arachnoideo-villosi squamis lanceolatis adpressis in spinulam brevem patulam demum recurvatam abeuntibus.

C. arachnoideum DEC. *Prodr. VI*, p. 639. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 91.

Cnicus arachnoideus. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 277. — WILLD. *Herb.* Nr. 14,910.

Cnicus telarius. M. a BIEB. in WILLD. *Herb.* Nr. 14,911.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio septentrionali, alt. 150—20 hexap. (C. A. MEYER), pr. Pätigorsk! (HOHENACK. in herb. acad. mosc. u. latera m. Beschau! (M. a BIEB., STEVEN)]. ☉?

Ab antecedente, praeter superficiem inferioris foliorum paginam praesertim differt involucri squamis spina brevi, non elongata subulata terminatis.

23. *C. succinctum*: caule erecto ramoso arachnoideo v. glabro, foliis amplexicaulibus supra strigoso-hispidis subtus arachnoideo-tomentosis spinuloso-ciliatis pinnatifidis: laciniis apice spinosis subbipartitis: lacinula altera saepius ad spinam reducta, capitulis solitariis subglobosis basi foliis pluribus ipsa superantibus bracteatis, involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis in spinam longam subulatam persistentissimam abeuntibus.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol m. Sarial, alt. 400—500 hexap. (HOHENACK. *pl. exs.*)]. ☉.

Capitulis bracteatis et involucri squamis spina longa patentissimam terminatis haud aegre dignoscitur.

24. *C. horridum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 558) caule erecto ramoso floccoso-tomentoso, foliis amplexicaulibus supra strigoso-hispidis et hinc inde aculeis acicularibus armatis subtus albo-tomentosis spinuloso-ciliatis pinnatifidis: laciniis inaequaliter 2—4fidis: lacinulis spinosis validis terminatis, capitulis solitariis globosis nutantibus basi apiculatis, involucri squamis floccoso-tomentosis in spinam acicularem longissimam reflexam excurrentibus.

C. horridum. DEC. *Prodr. VI*, p. 638 (excl. syn. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II* Nr. 1667).

Cnicus horridus. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 278. — WILLD. *Enum.* p. 841.

Cnicus caucasicus. WILLD. *Herb.* Nr. 14,913.

Carduus caucasicus. ADAM in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 64 (uno BIEBERST.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia ad torrentem Aragwa! M. a BIEB. ADAM in WILLD. *Herb.*, HOHENACK. *pl. exs.*]. ☉ ex M. a BIEBERST. 2 ex ADAM.

Sect. III. *Onotrophe*.

Involucri ovati v. subglobosi squamae exteriores v. mucronatae v. paula brevi terminatae; intimae v. omnes inermes. — Orthocentrum, Phalonoplos et Onotrophe. (DEC. *Prodr.* VI, p. 641. 643, 644.)

25. *C. palustre* (SCOPOL. *Fl. carniol.* II, p. 128) foliis per totum lem decurrentibus supra pilis raris articulatis adpersis subtus ubi v. ad costam mediam arachnoideo-pubescentibus spinoso-ciliatis minus profunde pinnatifidis: laciniis ovatis v. oblongis angulato-inciso-dentatis apice dentibusque spina validiore terminatis, panicula corymboso-conferta, involucri squamis ovato-lanceolatis adpressis margine lanuginosis mucrone v. spinula brevi terminatis; intimis angustioribus elongatis apice subscariosis glabris, radice fibrosa.

C. palustre. DEC. *Prodr.* VI, p. 645. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 556. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1030. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 6. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 296. — EICHW. *Skisse.* p. 144. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 285. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 78. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 282. — WIRZEN *Casan.* Nr. 243. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 41. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 17. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflansenk. d. Russ. R.* I, Nr. 135.

C. palustre caule crispo, foliis laciniatis, subtus tomentosis. AMMAN. *ruth.* p. 137, Nr. 182. *C. palustre* foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, caule crispo, capitulis mitibus, in vertice congestis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 57, Nr. 47, t. 23, f. 2.

C. palustre arduus palustris. L. SP. 1151. — GORTER *Fl. ingr.* p. 128. — KALM. *Fl. fenn.* Nr. 454. — GEORGI *It.* I, p. 228. — FISCH. *Livl.* p. 279. — FALK. *Beitr.* II, p. 236. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 545. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1222. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 243. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 283.

C. palustre arduus altissimus. GILIBERT *Fl. lithuan.* III, p. 186. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 154.

C. palustre nicus palustris. WILD. *Spec. pl.* III, p. 1662. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 273 (excl. var. β). — MART. *Fl. mosq.* p. 141. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 268.

C. palustre hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, NYLANDER)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (J. G. GMEL., AMMAN., GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tambow (C. A. MEYER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN), ad Wolgam mediam (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.) [in promontor. cauc., alt 240 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.) et baikalensi (GEORGI). ☉.

26. *C. elodes* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 555) foliis per totum lem decurrentibus supra pilis brevibus articulatis tuberculo insidentibus adpersis subtus arachnoideo-tomentosis spinuloso-ciliatis sinuatis; laciniis subsemiorbiculatis dentatis apice dentibus spina validiore terminatis, panicula subcorymbosa conferta, involucri squamis ovato-lanceolatis adpressis margine dorsoque lanuginosis spinula brevi patula terminatis; intimis angustioribus elongatis apice subscariosis glabris, radice fibrosa.

C. elodes. DEC. *Prodr.* VI, p. 642. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 52.

C. elodes palustre integrifolium. STEVEN in FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 35.

C. elodes nicus palustris β . M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 274.

C. elodes arduus polyanthemus. BÜBER in PALLAS *n. nord. Beitr.* VI, p. 261. — M. a BIEB. *casp. app.* p. 210. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1222.

C. elodes varietula alata. S. G. GMEL. *It.* I, p. 155, t. 35, f. 2?

Hab. in Rossia australi [Jekaterineslaw (Bözen), ad Tamaia (S. G. Gmel.) et provinciis caucasicis (M. a Bux.) [territor. Elisabethpol et provin. Talsch, alt. 650 hexap.!] (Hornack.)]. ☉

C. palustri maxime affine et forsan ejusdem varietas. Folia sinuata (nec pinnatifida), supra pilis crebrioribus tuberculo incidentibus (quod in *C. palustri* non observatur) instructa. Involucri squamae spinula licet brevi armatae (in *C. palustri* saepe mucronatae, plane inermes, rarius spinula auctae).

C. desertorum LINK. (*Enum. h. berol. II*, p. 300), ejus specimen in h. berol. cultum posideo, non differt nisi statura robustior, foliis parum profundius sinuatis et capitulis majoribus.

27. *C. setigerum* (LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 5. — Ej. *Ic. pl. Ross. t. 35*) glaberrimum, foliis crassiusculis; radicalibus oblongis ellipticisve crenatis ciliato-spinosis; caulinis longe decurrentibus oblongo-lanceolatis integris dentato-spinosis, capitulis in ramorum apice corymboso-confertis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis adpressis margine subarachnoides apice spinula patula terminatis; intimis angustioribus elongatis glabris, radice fasciculato-tuberosa.

C. setigerum. DEC. *Prodr. VI*, p. 642.

C. desertorum. SPRUNG. *Syst. veg. III*, p. 371? — DEC. *Prodr. VI*, p. 64? — LESSING in *Linnaea IX*, p. 172.

Carduus tuberosus. GEORGI *It. I*, p. 223? — Ej. *Beachr. d. Russ. R. III*, t. p. 1222 (quoad pl. sibiricum)?

Carduus species singularis. PALL. *It. II*, p. 477.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Nowi Ileski Farpost! (LESSING in herb. reg. berol.), altaica! (PALL., *Fl. alt.*) et baikalensi? (GEORGI). 2.

28. *C. arvensis* (SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 126) foliis subdecurrentibus sessilibusve oblongis versus basin attenuatis spinuloso-ciliatis integris v. pinnatifido-sinuatis apice lobisque spina validiore terminatis, capitulis corymboso-paniculatis abortu dioicis, involucri squamis adpressis mucronatis subinermibus, radice repente.

C. arvensis. KOCH *Syn.* p. 400. — DEC. *Prodr. VI*, p. 643 (excl. var. β). — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1039. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — EDWARD *Skizze* p. 145. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 79. — FLEISCH. et LEON *Fl. d. Ostseepro.* p. 284. — WIRZEN *Casan.* Nr. 247. — KAREL et KRAN *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 519. — EOR. *Enum. pl. Neonger.* Nr. 495. — C. LEO in *Linnaea XVII*, p. 41. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 18. — RETZNER *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 175.

C. ruthenicum. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 35?

Cnicus serratuloides. LUCÉ *Fl. osil.* p. 269?

Serratula arvensis. L. *Sr.* 1149. — GORTER *Fl. ingr.* p. 127. — PALLAS *R. I* p. 59. 370. 377; *II*, p. 528. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 198. — FISCH. *Ind.* p. 279. — LEPECH. *It. III*, p. 190. — FALK *Beitr. II*, p. 235. — GILBERT *It. I*, p. 25. 112. 168, 196; *II*, p. 36. 72. 192. 207. 225. 248. 316. 344. 351. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 538. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beachr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 269.

Serratula spinosa. GILBERT *Fl. lithuan. III*, p. 184. — Ej. *Exerc. physiol.* p. 152.

Carduus arvensis. KALN *Fl. fenn.* Nr. 451. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 244.

Cnicus ruthenicus. HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* *Fl.* p. 78? 91?

Breca dioica. LESSING *Syn.* p. 10.

2. *horridum* (Koch Syn. p. 400) foliis omnibus undulatis pinnatifidis valde spinosis. — FLEISCH. et LINDEM. l. c.

3. *mite* (Koch l. c.) foliis caulinis sinuatis; rameis integris v. dentatis minus spinosis. — FLEISCH. et LINDEM. l. c.

4. *setosum*: foliis planis integris dentatisve v. pinnatifido-sinuatis setoso-ciliatis utrinque glabris v. subtus subincanis.

C. arvense var. *setosum*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 52.

C. arvense γ. *integrifolium*. Koch Syn. p. 400.

C. setosum. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 560. — DEC. *Prodr. VI*, p. 643 (excl. syn. GMELIN). — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 52. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 10. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 285. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 155.

C. incanum. BESSER *Enum.* p. 32. 75, Nr. 1040.

C. laevigatum. TAUSCH in *Flora 1828, II*, p. 483 (excl. syn. GMEL.).

C. elatius, polycephalon, glabrum, foliis imis laciniatis, superioribus integris. AMMAN. *ruth.* p. 138, Nr. 183.

C. foliis lanceolatis, imis saepe varie incisis, spinosis, capitulis oblongis, mitioribus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 56, Nr. 46 var. IV. Foliis ex ovato lanceolatis, integerrimis.

Cnicus setosus. BESSER *Cat. h. cremonac.* p. a. 1816, p. 39.

Serratula arvensis. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 267. — TREVIR. in *Schrift. d. Ges. ntrf. Fr. in Berlin* p. a. 1813, II, p. 154.

Serratula setosa. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1645. — MART. *Fl. mosq.* p. 140.

† *subalatum* (FL. ALT. l. c.) foliis in alam angustam spinosam decurrentibus; omnibus subsinuatis, capitulis plerumque nonnihil majoribus.

C. argunense. DEC. *Prodr. VI*, p. 644.

5. *incanum*: foliis sessilibus oblongis subserratis setoso-ciliatis supra scabriusculis subtus niveo-tomentosis; inferioribus sinuato-pinnatifidis.

C. arvense δ. *vestitum*. Koch Syn. p. 400.

C. incanum. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 35. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 561. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 9. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 285. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 52. — DEC. *Prodr. VI*, p. 643. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 520. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 496.

C. polycephalon, tomentosum et incanum, foliis longioribus, angustis, undulatis. AMMAN. *ruth.* p. 138, Nr. 184.

C. polycephalon, tomentosum et incanum, foliis brevioribus, laciniatis. AMMAN. *ruth.* p. 139, Nr. 185.

C. Salicis folio subtus tomentoso. AMMAN. l. c. Nr. 186.

C. foliis lanceolatis, imis saepe varie incisis, spinosis, capitulis oblongis, mitioribus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 56, Nr. 46, var. I, II, III.

Serratula incana. GEORGI *It. II*, p. 778. — S. G. GMELIN *It. I*, p. 155, t. 36, f. 2.

Serratula ciliata. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 267 (an etiam VAHL. *Symbol. I*, p. 67?).

Cnicus arvensis b. *longifolius*. ROCHER *pl. exs.*

† foliis omnibus sinuato-pinnatifidis.

Tab. in Russia septentrionali [Ostrobothnia (NYLAND. msc.), Fennia (KALM, NYLANDER) ultra Kargopol (RUPRECHT), gub. Archangel (LEPECHIN)], media [a Newa ad Ural fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Tschernigow (GÜLDENST.), Moskua (STEPHAN, MART.), Nishny-Novgorod (PALL.), Kasan (WIRZEN, KORNUCH-TROTZKY), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Astrachan

(S. G. GMEL.), ad fl. Ural (PALL.), in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis (C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Ossetia (C. KOPPEL) inque Sibiria uralensi (FALK) circa Jekaterinenburg (CUPERESS) et altaica (PALL., FALK) in des. soongoro-kirghisico inter Kokheky et m. Tuhgatai et ad fl. Baskau m. Alatau (KARL. et KIRIL.). 2.

3. in Rossia media [Ingria (AMMAN., J. G. GMEL.), Livonia! (LAPP.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BENKER), Mosqua (MANT.), Kursk (HOFFM.), Penna! (JACQET *pl. exs.*), Saratow et Orenburg (CLALS)] et asiatica [Podolia (BENKER, EICHW.)], in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [territor. Elisabethpol inque pratis pr. Lenkoran et Kisilagatsch (HONENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., BONGARD et MEYER);

† in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et Davuria ad fl. Argus! (TODT *pl. exs.*). 2.

δ in Rossiae medice plaga orientali [Saratow (GEORGI, CLALS)] et australi [in deserto nogaiico (J. G. GMEL., AMMAN), ad Tanais (S. G. GMEL.)] in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) in promontorio, alt. 100—400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WIEHMAN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol inque pratis provinc. Talusch tract. Suwandet (FL. ALT., 500—666 hexap. (HONENACK.), Awbasia! et alibi (NORDMANN) in Sibiria (J. G. GMEL., AMMAN) altaica! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico ad fl. Baskau m. Alatau (KAR. et KIRIL.).

† in provinciis caucasicis [pr. Nakitschiwantachai provinc. Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*)]. 2.

29. *C. uliginosum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 555) foliis caulinis subtus incanis; inferioribus et mediis breviter adnato-decurrentibus ellipticis oblongisve basi semiamplexicaulibus spinuloso-ciliatis sinuatis laciniis subtrifidis; laciniis apina validiore terminatis; foliis supremis sessilibus cordato-amplexicaulibus sinuatis v. dentatis spinis inaequalibus ciliatis, capitulis subcorymboso-aggregatis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis adpressis margine subarachnoideis mucronatis spinuloso demum patulo terminatis; intimis angustioribus elongatis glabris, radice

C. uliginosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 634. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 74.
C. neglectum. FISCH. ex SPERBERG, *Syst. veg. III*, p. 370. — DEC. *Prodr. VI*, p. 655 (ex STEVEN in litt.)

C. arvense β. DEC. *Prodr. VI*, p. 633 (excl. forte pl. europaea).
Cnicus uliginosus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 274. — WILLD. *herb.* Nr. 1438.
Carduus neglectus. STEUDEL *Nomencl.* (non TENORE).

β. *glabrum*: foliis glaberrimis subtus glaucis.

C. oblongifolium. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 41?

Hab. in provinciis caucasicis [ad rivulorum margines circa acidulan Wetzana (M. a BIEB. — alt. 400 hexap. — C. A. MEYER), in m. Baskau (STEVEN *pl. exs.*)];

β. in tractu Radscha (C. KOCH). 2.

Antecedenti valde affine et forsitan illius varietatibus adnumerandum, sed folia basin versus latiora; summa cordata, quae in *C. arvensis* varietatibus, quotquot mihi innotuerunt, versus basin attenuantur. De radice mihi non constat, utrum sit repens nec ne.

30. *C. hametkaticum* (LEOZ. msc.) caule striato-sulcato arachnoideo, foliis inferioribus decurrentibus; aliis abbreviatis v. ad spalarum seriem reductis; intermediis amplexicaulibus v. arcte sessilibus supremis amplexicaulibus v. in petiolum brevissimum attenuatis, mucronatis

utrinque glabris v. subtus ad costam arachnoideis sinuato-pinnatifidis: lobis ovatis dentato-serratis: serraturis apice in spinulam acicularem subinermem desinentibus; capitulis paucis subconfertis v. solitariis pedunculatis subcernuis, involucri hemisphaerici basi umbilicati arachnoidei squamis angustis subulatis subinermibus patentirecurvatis.

C. kamtschaticum. DEC. *Prodr.* VI, p. 644.

C. capitulis in vertice congestis, lanigeris, squamis reflexis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 62, Nr. 49, t. 24.

Hab. in Kamtschatka! (J. G. GMEL., MERTENS *pl. exs.*). 2.

Corollae (ex GMELINO) albae. Pappus sordide fuscus.

31. *C. aggregatum*: caule striato-sulcato arachnoideo, foliis supra striguloso-hispidis subtus arachnoideis auriculato-amplexicaulibus spinuloso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis bifidis: lacinulis ovatis subdenticulato-serratis v. parce incisissimis apice dentibusque majoribus spinula aciculari longiore terminatis; foliis supremis leviter pinnatifidis v. inciso-serratis, capitulis terminalibus confertis sessilibus, involucri ovati arachnoidei squamis lanceolatis erectis apice spinosis.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 2.

Habitu ad antecedentem accedit, sed capitulis semper in apice caulis aggregatis sessilibus, praeter unum alterumve solitarium subinde in axillis foliorum superiorum pedunculo brevi impositum; involucri ovato; foliis sessilibus (nec decurrentibus) profunde pinnatifidis supra striguloso-hispidis, qua nota ad sectiones antecedentes appropinquatur, haud aegre dignoscitur.

32. *C. semipectinatum* (SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 378 — non SCHLEICHER in KOCH *Syn.* p. 396) caule striato-sulcato parce arachnoideo, foliis cordato-amplexicaulibus supra glabris subtus ad costam fulvo-hirsutiusculis spinuloso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis lanceolatis integris v. inaequaliter bifidis spinula terminatis, capitulis aggregatis; terminali sessili; lateralibus pedunculatis, bracteis paucis (v. subnullis) foliaceis oblongo-linearibus acutis, involucri glabri squamis lanceolato-linearibus; exterioribus mucronato-spinulosis apice patulo; intimis muticis.

C. semipectinatum. DEC. *Prodr.* VI, p. 646.

Carduus semipectinatus. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 705? (ex DEC.).

Cnicus semipectinatus. DESF. *Cat. h. paris.* (ex DECAND.). — HORNEB. *h. hesf.* Suppl. p. 93.

Hab. in Sibiria? (SPRENGEL) et „Tataria“ (DEC.). 2.

Vidi cultum e semin. a cl. SCHRADER communicatis.

Planta CANDOLLEANA a SPRENGELIANA vix diversa, licet folia breviter decurrentia utrinque glabra descripsit cl. DECANDOLLE. — Num revera Sibiriae indigenum?

33. *C. mite* (FISCH. in SPRENG. *n. prov.* p. 12, Nr. 23) caule striato glabriusculo, foliis sessilibus amplexicaulibus utrinque hirsutis subviscidis pinnatifidis: laciniis lanceolato-oblongis dentato-spinulosis ciliatis nervoso-venosis, capitulis sessilibus, bracteis lineari-lanceolatis ciliatis glaberrimis, involucri glabri squamis lanceolatis apice patulo recurvo.

C. mite. LINN *Enum. h. berol.* II, p. 302. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 374. — DEC. *Prodr.* VI, p. 655.

Cnicus mitis. HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 93.

Hab. in Russia (LINK, HORNEM.), Sibiria? (SPRENG., DEC.). ☉ ex SPRENG. et DEC. ☉ ex LINK et HORNEM.

Affine *C. oleraceo*, capitula non obvallata (LINK l. c.). — An ex TREVIRANO verus *Carduus halenioides* LAM.? (DEC. l. c.).

Mihi ignotum.

34. *C. oleraceum* (SCOROL. *Fl. carniol.* II, p. 124) foliis glabris v. sparsim puberulis inaequaliter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus; inferioribus pinnatifidis; laciniis lanceolatis acuminatis dentatis; caulibus superioribus integris dentatis, capitulis terminalibus congestis bracteatis, bracteis exterioribus ovatis decoloribus, involucri squamis spinulis terminatis apice patentibus.

C. oleraceum. DEC. *Prodr.* VI, p. 647. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1037. — HORT Cat. Kurek. p. 52. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 12. — EICHW. *Skizzen* p. 144. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL II.* II, p. 285. — WIMM. *Fl. petropol.* p. 79. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 283. — WIRZEN *Cucur.* Nr. 245.

C. prvenae Sonchi folio flore albo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 32?

C. foliis ciliatis, capitulis in vertice inter totidem foliorum valla congestis, tenuissimis lanigeris. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 60, Nr. 48.

Cnicus oleraceus. L. Sp. 1166. — PALL. *H. II*, p. 171. 277. 528; *III*, p. 114. — FALK *Beitr.* II, p. 236. — GÜLDENST. *H. I*, p. 429. — STEPHAN. *Fl. moscov.* Nr. 549. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1224. — MART. *Fl. moscov.* p. 142. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 268.

Cnicus bracteatus. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 184. — EJ. *Exerc. physiol.* I, p. 153 c. icone.

Carduus oleraceus. GORTER *Fl. ingr.* p. 129. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 245. — ERMAN. *Vers.* Nr. 47.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (TENGETRÖM in litt.), media (ubi que (FALK), Petropoli (J. G. GMEL., GORTER, WIMM.), Esthonia (LAKINEN et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET pl. exs. horti (WIRZEN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUD)] et australi [Kiew (THORVETTER in litt.), Podolia (BESSER)], in provinciis caucasicis? [Immer? (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Sibiri (NESTEROVSKY) et altaica (J. G. GMEL., PALL., FALK.) inque Kamtschatka alt. 300 hexap. (ERMAN.). 2.

35. *P. C. tataricum* (WIMM. et GRAB. *Fl. siles.* II, p. 96) foliis glabris v. subtus sparsim lanatis oblongo-lanceolatis spinuloso-ciliatis dentatis integris v. radicalibus sinuato-pinnatifidis; caulibus amplexicaulibus breviter decurrentibus, caule simplicissimo monocephalo v. superne ramoso: ramis elongatis monocephalis, involucri basi bracteatis, bracteis 1—3 linearibus margine spinosis, rhizomate obliquo, fibris filiformibus.

Carduus tataricus. L. Sp. 1155. — FALK *Beitr.* II, p. 236. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1223.

Hab. in Russia media (ad fl. Kama et Wiätka (FALK.). 2.

36. *C. glabrum* (DEC. *Fl. franc.* V, p. 463. — EJ. *Prodr.* VI, 648) foliis sessilibus pinnatifidis spinoso-dentatis cauleque amplexicaulibus breviter decurrentibus, caule simplicissimo monocephalo v. superne ramoso: ramis elongatis monocephalis, involucri basi bracteatis, bracteis 1—3 linearibus margine spinosis, rhizomate obliquo, fibris filiformibus.

C. glabrum. WEINM. *Tambow*. Nr. 129. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflansenk. d. Russ. R. I*, Nr. 136.

Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM.)]. 2.

37. *C. Erisithales* (SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 125) foliis sparsim pubescentibus inaequaliter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus profunde pinnatifidis; caulinis inferioribus in petiolum alatum dentatum basi dilatatum contractis, laciniis oblongis lanceolatisve acuminatis dentatis, capitulis in pedunculo nutante solitariis v. subaggregatis, involucri squamis spinuloso-mucronatis a medio horizontaliter patentibus v. reflexis.

C. Erisithales. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1038.

C. glutinosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 649.

Cnicus Erisithales. L. *Sp.* 1157.

Cnicus glutinosus. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 185. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 153.

Carduus Erisithales. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 244.

Carduus erucagineus. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 764 (quoad pl. sibir.)?

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. 2.

Variat corollis ochroleucis et purpurascentibus (EICHW. l. c.).

38. *C. rivulare* (LINK *Enum. h. berol. II*, p. 301) foliis sparsim pubescentibus inaequaliter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus pinnatifidis; caulinis inferioribus in petiolum alatum dentatum basi dilatatum contractis, laciniis lanceolatis acuminatis parce dentatis, caule superne subnudo, capitulis terminalibus 2—4 plerumque congestis, bracteis linearibus integerrimis, involucri squamis adpressis mucronatis.

C. rivulare. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1036. — EICHW. *Skizze* p. 145. — KOCH *Syn.* p. 395.

C. tricephalodes. DEC. *Prodr. VI*, p. 649. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 52.

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER)]. 2.

Variat foliis basi tantum pinnatifidis et fere integris; caule dicephalo et capitulis in apice caulis glomeratis aliisque solitariis in foliorum axillis pedunculatis (EICHW. l. c.).

39. *C. pendulum* (FISCH. ex DEC. *Prodr. VI*, p. 650) caule apice arachnoideo-tomentoso, foliis sessilibus glabris spinuloso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis lanceolatis acuminatis subincisis spina validiore terminatis, capitulis 7—10 pedunculatis in racemum terminalem nutantem dispositis, involucri subglobosi squamis parce arachnoideis linearibus acuminatis; exterioribus spinescentibus; interioribus longioribus inermibus.

C. pendulum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 672.

C. falcatum. TURCZ. ex C. A. MEYER ap. DEC. l. c.

Hab. in Davuriae pratis sylvaticis! (TURCZ.). 2.

40. *C. heterophyllum* (ALL. *Fl. pedem. I*, p. 152, t. 34) caule folioso mono- v. polycephalo, foliis supra glabris subtus niveo-tomentosis inaequaliter spinuloso-ciliatis lanceolatis v. oblongis ellipticisve; radicalibus in petiolum attenuatis; caulinis amplexicaulibus; omnibus integris v. pinnatifidis v. nonnullis incisis, capitulis terminalibus solitariis v. pluribus pedunculatis subsessilibusve, involucri squamis lanceolato-

linearibus adpressis tenuissime ciliatis; exterioribus spina brevissime terminatis; interioribus inermibus.

C. heterophyllum. DEC. *Prodr.* VI, p. 653. — HÖFFT *Cat. Kurek.* p. 52. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 7. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 297. — EICHW. *Shiras* p. 145. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 285. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 78. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 283. — WIRZEN *Leub.* Nr. 246. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 523. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 497. — NYLANDER *Spicil. Fl. fenn. I*, Nr. 77. — EJ. *Paroch. Pajo.* Nr. 19. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 137. — RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 174.

C. helenioides. TUNCEZ. *Cat. Baikal.* Nr. 670.

C. caule fere unifloro, calyce inermi, acuto, foliis lanceolatis, ciliatis, integerrimis et laciniosis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 51, Nr. 43.

Carduus heterophyllus. L. *Sp.* 1154. — GORTER *Fl. ingr.* p. 128. — KALL. *Fl. fennic.* Nr. 455. — PALL. *It. I*, p. 62, 64; *II*, p. 155, 172; *III*, p. 310. — GEORGI *It. I*, p. 228. — FALK *Beitr. II*, p. 236. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 547. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 220. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1223. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 278.

Carduus helenioides. L. *Sp.* 1155. — PALL. *It. III*, p. 306, 319. — SCHWANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 103. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 1, p. 1223.

Coicus heterophyllus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1673. — EJ. *Aerb.* Nr. 14,926. — MART. *Fl. mosq.* p. 141.

Coicus helenioides. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1674. — EJ. *Aerb.* Nr. 14,927. — MART. *Fl. mosq.* p. 142.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHREK. *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *mac.*)], Fennia (KALL., NYLANDER, SCHREK. in *lit.*), terra Samojedorum subarctica (SCHREK. in *lit.*, RUPRECHT) et media [a Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kura (HARTT), Tambow (C. A. MEYER), Penna! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Orenburg (CLAUS)], inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFFKY), altaica (J. G. GMEL., SCHWANGIN, *Fl. alt.*, KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghizica Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk *Tura in lit.*), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, TUNCEZ., SCHWANGIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.), in m. Jablonoi-Cherebet (SIEVERS et Davuria (TUNCEZ.). 4.

Variat: 1) capitulis majoribus, caule monocephalo, foliis indivisis v. pinnatifidis.

2) capitulis majoribus, caule pleiocephalo, foliis indivisis v. pinnatifidis.

3) capitulis minoribus, caule oligo- v. polycephalo, foliis indivisis.

4) albiflorum (NYLANDER).

Formam microcephalam, cujus specimina in Sibiria altaica et baikalensi lecta possideo, *Carduum helenioides* L. sistere verum debium est. Inter hanc et macrocephalam autem formae intermediae dantur, quae utramque in unam speciem conjungere student.

41. *C. dealbatum* M. a Buxb. *Fl. t. c. III*, p. 560) caule supra longe aphylo simplici v. parce ramoso, foliis amplexicaulibus cordatis acuminatis indivisis supra nudiusculis subtus niveo-tomentosis, capitulis solitariis longe pedunculatis globosis, involucri aequo

adpressis lanceolatis carinato-gibbis glabriusculis subinermibus; intimis longioribus apice membranaceis lacero-denticulatis.

C. dealbatum. DEC. *Prodr.* VI, p. 653. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70.

Hab. in provinciis caucasicis [circa acidulam Nartzana (STEVEN ex M. a BIEB. — alt. 400 hexap. — C. A. MEYER)]. 2.

42. *C. Wlassowianum* (FISCH. ex DEC. *Prodr.* VI, p. 653) caule dense folioso simplici v. superne ramoso, foliis amplexicaulibus ovato-oblongo-lanceolatis acuminatis indivisis supra pilis sparsis articulatis adpersis subtus cano- v. niveo-tomentosis margine spinuloso-ciliatis, capitulis in caule ramisque terminalibus solitariis globosis arachnoideis, involucri squamis lanceolato-linearibus patulis apice spinulosis.

C. Wlassowianum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 671.

β. *bracteatum*: foliis numerosissimis capitulo 2—3plove longioribus ad ipsius basin confertis radiantibus.

Hab. in Davuriae pratis sylvaticis et montosis! (TURCZ., SCHTSCHUKIN et KRUSSE *pl. exs.*). 2.

43. *C. canum* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 556) caule arachnoideo-ruiginoso parce ramoso, foliis semidecurrentibus anguste oblongis innatis v. eroso-dentatis spinuloso-ciliatis subcanescentibus; capitulis solitariis subglobosis longo pedunculatis, pedunculis tomentosis, involucri squamis subarachnoideis lato-lanceolatis adpressis spinuloso-mucronatis: mucrone post anthesin patulo, radice fasciculata: fibris nerassatis fusiformibus.

C. canum. DEC. *Prodr.* VI, p. 644. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1031. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 51. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70. — EICHWALD *Skizze* p. 144.

Carduus canus. L. *Mant.* 105. — GEORGI *Beschreib d. Russ. R.* III, 4. p. 1222.

Cnicus canus. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1664. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 274.

β. foliis incis. BESSER l. c.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)], australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.)] inque provinciis caucasicis [ad Terek et Kuma fl. (M. a BIEB.), pr. acidulam Nartzana, alt. 260 hexap. (C. A. MEYER)]. 2.

44. *C. monspessulanum* (ALLION. *Fl. pedem.* Nr. 556) caule glabro, foliis decurrentibus oblongis denticulatis setaceo-ciliatis utrinque glabris v. subtus pilis articulatis raris adpersis, capitulis subaggregatis ovato-globosis, involucri squamis ovatis adpressis subarachnoideis stipula brevi patula terminatis.

C. monspessulanum. DEC. *Prodr.* VI, p. 644.

Hab. in Sibiria altaica: in desert. soongoro-kirghisico! (SCHRENK *pl. exs.*). 2.

Specimen non perfecte evolutum coram habeo, quod a plant a mon-poliensi omnino non differt nisi pedunculis glaberrimis.

45. *C. pannonicum* (GAUDIN *Fl. helvet.* VI, p. 363) foliis sparsim pilosis subtus arachnoideo-lanatis oblongo-lanceolatis indivisis integerimis denticulatisve inaequaliter spinuloso-ciliatis; radicalibus in petiolum attenuatis; caulinis mediis (subinde supra basin attenuatis, ipsa basi parum dilatata) breviter decurrentibus, caule inferne folioso maxima ex parte aphylo v. squamis foliaceis parvis raris adperso 1—3-*cephalo*, capitulis longissime pedunculatis subglobosis, involucri squamis

lanceolatis adpressis; exterioribus margine arachnoideo-floccosis inermibus, radice fibrosa: fibris filiformibus.

C. pannonicum. Koch *Syn.* p. 395. — DC. *Prodr.* VI, p. 645.

C. serratuloides. Scopol. *Fl. carniol.* II, p. 127. — Besser *Enum.* p. 32. Nr. 1032 (sive specim. ab auct. miss.). — Eichw. *Skizze* p. 145.

Carduus pannonicus. L. *fil. Suppl.* p. 348. — Willd. *Spec. pl.* III, p. 1658.

Carduus serratuloides (non L.). Jacq. *Fl. austr.* I, p. 127. — Ledeb. *Fl.* I, p. 771. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 548? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R.* III, p. 1223 (quoad pl. europaeam).

Cnicus serratuloides. Mart. *Fl. mosq.* p. 142?

Serratula pannonica. Spreng. *Syst. veg.* III, p. 389. — Eichw. *Skizze* p. 145.

Hab. in Russia media [Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua? (Stephan, Mart.) Simbirsk? (Ledeb.)] et australi [Podolia? (Besser, Eichw.)]. 4.

De planta in gub. Mosq. et Simbirsk observata dubius sum, utrum haec, an sequenti speciei adscribam.

46. *C. serratuloides* (DC. *Prodr.* VI, p. 652) foliis sparsis pilosis subtus subarachnoideis oblongis v. linear-oblongis indivisis denticulato-spinuloso-ciliatis; radicalibus florendi tempore emarcentibus; caulinis inferioribus basin versus attenuatis breviter decurrentibus; superioribus et rameis basi subcordata semiaplexicaulibus, caule ramoso (rarissime simplici) polycephalo ubique ramisque saepe ramulosis inferne dense foliosis, capitulis subglobosis in caulis ramorum et ramulorum apice solitariis pedunculatis: pedunculis elongatis superne aphyllis, involucri squamis glabriusculis lanceolatis; exterioribus marginibus tenuissime serrulato-ciliatis mucrone spinuloso patulo terminatis; interioribus subinermibus apice patulo, radice fibrosa: fibris filiformibus.

C. serratuloides. Ledeb. *Fl. alt.* IV, p. 7. (excl. syn. Scopol., Spreng. *pl. europ.*), Willd. (quoad pl. europ.) et Jacq.). — Ej. *Fl. ross.* I, p. 371. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 669. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 13.

C. calycibus inermibus, acutis, foliis utrinque viridibus, firmis, integerrimis aequaliter ciliatis. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 52, Nr. 44, t. 22 et 23, f. 1.

C. foliis lanceolatis, margine spinulis inaequalibus ciliatis, caule lanuginoso. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 55, Nr. 45 (excl. synonym.).

C. procerum, folio profunde serrato, utrinque virente, Jaceae capitulis minime fibrosa radice. Meisnerich. ex Amman. *ruth.* p. 140, Nr. 187.

Carduus serratuloides. L. Sr. 1155. — Pall. *Fl.* III, p. 314. — Georgi *Fl.* I, p. 229. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1223 (quoad pl. sibir.).

Serratula foliis lanceolatis integris amplexicaulibus: serraturis spinoso-areolatis. L. h. *upsal.* p. 248, Nr. 1.

Cnicus serratuloides. Willd. *Spec. pl.* III, p. 1671 (excl. pl. europ. et auct. spectant.). — Ej. *Aerb.* Nr. 14,928, fol. 1.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. Gmel.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt. Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et orientali usque ad Altai! (J. G. Gmel.) inque Davuria (Turcz.). 2.

Species ab antecedente distinctissima et praeter alias notas indicatas caule plerumque ramoso, rarissime simplici et tunc etiam simplicissimo ultra medium foliis copiosis dense oblecto, inferne ob folia sub antheris exsiccata aphyllis, haud aegre dignoscenda. — Flores purpurei. Variantes albi.

47. *C. simplex* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 70) glaberrima caule simplicissimo oligo- (1-4) cephalo, foliis oblongis v. oblanceolatis integris setis acicularibus spinulosis longis inae-

Calceus esculentus. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 342? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1225?

Hab. α . in Russia septentrionali [in terrae Samojed. reg. sylvatica (SCHREIBER in litt.), media [ins. Oxilia! (LUCÉ), Livonia!, Curonia! (EICHW., FLORKE et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Watsawia (GUILB.), Penna! (J. G. G. PL. EXS.)] et australi [Ucrania. Cherson et Jekaterinoslaw (GILBERT), ad Tanaï (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GILBERT)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberiae alpinis (M. & BIEB.)]. 2.

β . in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK, LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL. in herb. JACQ., FALK, FL. ALT., KARST. et KNEB.) in des. soongoro-kirghisico (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TIAZL. in litt.) et baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Dauria (TURCZ.). 2.

In forma caulescente sibirica capitula subinde duplo majora sunt quam in forma europaea. Flores in omnibus purpurei. — *Carduus spinosissimus* GÜLDENST. partim forsan ad *C. obvallatum* reducendus.

49. *C. rhizocephalum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70) acaulis, foliis utrinque subglabris viridibus; radicalibus profunde pinnatifidis laciniis ovatis angulato-sublobatis valide spinosis; spina terminali lacinae fere longitudine; laciniis inferioribus ad spinas reductis, breves pectinato-dissectis spinosissimis, capitulis ovatis glabris aggregatis sessilibus, involucri squamis adpressis lanceolatis spina flava terminata.

C. rhizocephalum. DEC. *Prodr.* VI, p. 651.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis Kasbek, Tufandagh et Schindagh, alt. 1200—1400 hexap.] (C. A. MEYER). 2.

Habitu ad antecedentem speciem accedit, differt vero foliis profundius pinnatifidis, spinis validioribus horridum, laciniis infimis ad spinas reductis; foliis interioribus (bracteis) pectinato-dissectis spinosissimis, involucri squamis omnibus spina longiori terminatis. — Planta culta omnino mutatur. E radice proveniunt caules plures 10-pollices monocephali parce foliosi, bractee a capitulo remouentur et in folia caulina transformantur, una alterave tantummodo superstitae; spinae tamen longioribus et involucri squamis angustioribus in spinam abestibus dignoscenda. — Flores ochroleuci.

50. *C. obvallatum* (M. & BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 559) foliis caulis amplexicanlibus glabris pinnatifidis; laciniis dentato-incisive valide spinosis, caule simplici v. ramoso puberulo, capitulis ad apicem caulis ramorum solitariis v. pluribus aggregatis; singulis bracteis: bracteis dissectis spinosissimis pallidis, involucri squamis erectis glabris lanceolato-linearibus; exterioribus in spinulam attenuatis; interioribus subinermibus.

C. obvallatum. DEC. *Prodr.* VI, p. 661. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — EICHW. *enap. cauc.* p. 29. — HORNEMANN. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — C. in *Linnaea* XVII, p. 42.

Calceus obvallatus. M. & BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 279. — WILLD. *Roem. & Schult.* p. 942. — EJ. *Aerb.* Nr. 14,949.

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis alpinis et subalpinis caucasicis (M. & BIEB. — alt. 500—1400 hexap. — C. A. MEYER), Osetia (in Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol., Hornemann. Somlia! (NEUMANN *pl. exs.*)]. 2.

Species incerta:

1. *C. squarrosus* (FISCH. ex SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 376) elato, ramis patentibus virgatis, foliis glabris angulato-dentatis ato-ciliatis; inferioribus lanceolatis elongatis; superioribus am-
ulibus basi dilatatis, pedunculis lanatis oligocephalis, involucri
is lanceolatis mucronatis.

uarrosus. DEC. *Prodr. VI*, p. 655.

in Sibiria? (FISCH. ex SPRENGEL).

id?: *Onicus* (*Cirsium*) *asiaticus*. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*,
p. 350. — Hab. in Sibiria altaica: in
reg. superiore fl. Irtysh (SIEVERS).

556. *Chamaepeuce*. PR. ALPIN.

77. — DEC. *Prodr. VI*, p. 657. — ENDLICHER *gen.* p. 478. — MAISON. *gen.*
p. 225. — *Comment.* p. 140.

capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovati
ae multiserialis, imbricatae, basi adpressae, in appendicem inte-
am, lanceolatam, acuminatam, plus minus pungentem productae.
aculum fimbriiferum. Corollae quinquefidae, subaequales v.
tes. Stamina filamenta plumosa v. hirsuta. Antherarum ap-
es oblongae, acutae; caudae longae, lacerae. Stigmata concreta,
ice summo libera. Achenia obovata, vix subcompressa, basi
ita, ecostata, laevia, cortice duro. Pappi setae plumosae, 1—2-
rialis, basi in annulum subcorneum, demum deciduum concretae.

Sect. I. *Platyraphium*. DEC. l. c. p. 659.

volucri squamae in appendicem spinosam, lato-lanceolatam, intus
btumidam, patulam v. erectam productae. Corollae obringentes.
um filamenta hirsuta.

C. macracantha (SCHRENK in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.*
354) foliis caulinis sessilibus supra glabriusculis subtus albo-
osis setoso-ciliatis pinnatifidis: laciniis spinoso-dentatis, invo-
anuginosi squamis lanceolato-subulatis spinosis flosculos longe
ntibus patentissimis; intimis acuminatis inermibus.

macracantha. SCHRENK *Enum. pl. nov. II*, p. 38.

in Sibiria altaica: m. Alatau (SCHRENK). 4?

roxima *C. cynaroidi*, a qua haud aegre distinguitur foliis margine
ciliatis, nec, praeter spinas validas dentes terminantes, margine
imis (SCHRENK *Enum. l. c.*).

C. cynaroides (DEC. *Prodr. VI*, p. 659) foliis sessilibus su-
labriusculis subtus arachnoideo- v. cano-tomentosis pinnatifidis:
dis: lacinulis acuminato-spinosis, involucri ovati arachnoidei
is lanceolatis acuminato-spinosis; exteriorum appendice subulata
issima.

um cynaroides. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 559.

is cynaroides. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1670. — DESF. *Choix de pl.* p. 46,
p. 35. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 280.

Cnicus afer. SIBB. *Herb. crist.*

Carduus cynaroides. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 702.

Carduus hispanicus. M. a BIEB. *casp. app.* p. 210.

Hab. in provinciis caucasicis (in abruptis lapidosis sterilibus Cauc. et circa Kurt-Bulak (M. a BIEB.)). 2.

3. *C. echinocephala* (DEC. *Prodr. VI*, p. 660) foliis sessilibus rigidis supra glabris subtus niveo-tomentosis pinnatipartitis: lacini apice spinosis angustis simplicibus v. margine anteriore ad basin cinula acutis, involucri globosi demum glabri squamis omnibus acuminato-spinosis patentibus.

Cirsium echinocephalum. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 374. — M. a BIEB. *Fl. R.* III, p. 559.

Coicus echinocephalus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1085. — M. a BIEB. *Fl. t. c. R.* p. 280. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — WILLD. *Herb. Nr.* 14,910

Cnicus spinosissimus. HABL. *taur.* p. 158. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* II, 4, p. 1225 (quoad pl. tauricam).

Carduus tauricus. BÖHRER ex GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1224

Carduus elegans. PALL. ex GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

Serratula echinocephala. POIR. *Encycl. méth. VI*, p. 561.

Lamyra angustifolia. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXV*, p. 221.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., BÖHRER, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. acidulam Nartzana (C. A. MEYER) et Konstantinogorsk! (M. a BIEB. alt. 250—400 hexap. — C. A. MEYER)]. 2.

557. *Notobasis.* CASSINI.

in *Dict. sc. nat. XXV*, p. 225; XXXV, p. 170. — DEC. *Prodr. VI*, p. 664. — ENDLICHER *gen.* p. 478. — MEISN. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multi- et aequaliflorum, heterogamum: floribus marginalibus ovario effoeto masculis. Involucri ovato-globosi, bracteis spinosis, pinnatipartitis cincti squamae coriaceae, adpressae, apice nervo medio in appendicem subtriangulam, spinosam, patulam productam. Receptaculi paleae lineares, liberae. Corollae obringentes. Stamina filamenta hirsuta. Antherae ecaudatae, appendicibus acutis. Archa marginalia effoeta; centralia glaberrima, compressa, cicatrice dorsali lineari inserta, ideo incurva, caeterum subcornea. Pappus acheniatus centralium annularis: setis longe-plumosis, biserialibus; marginalium paucisetus: setis haud plumosis, vix denticulatis.

1. *N. syriaca.* CASSINI ll. cc. — DEC. l. c.

Cirsium syriacum. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 383, t. 163, f. 2. — HORNEMANN *Enum. Talüsck.* p. 52.

Cnicus syriacus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1683 (excl. syn. C. BARTH).

Carduus syriacus. L. Sp. 1153. — PALL. *Ind. Taur.*? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1223?

Hab. in Tauria? (PALL.) et provinciis caucasicis (in herbis pr. apud Schamachi novum (HORNEMANN.)). ☉.

558. *Echenais.* CASSINI.

in *Bull. philom.* 1819, p. 33; 1820, p. 4. — Id. in *Dict. sc. nat. XIV*, p. 171. — XXXVI, p. 226. — DEC. *Prodr. VI*, p. 660. — ENDLICHER *gen.* p. 478. — MEISN. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, oblongae, apice in appendicem scarium,

eram, spinescentem expansae. Receptaculi fimbriae liberae. ae 5fidae, obringentes, limbo tubum duplo superante. Staminum ta libera, piloso-asperula. Antherarum appendices terminales ; caudae breves, membranaceae, sublacerae. Stigmata fere ad concreta. Achenia obovato-compressa, glabra, multiseriata. s biserialis, plumosus: setis exterioribus brevioribus; interioribus in clavulam planam v. discum membranaceum subdilatis.

E. carlinoides (CASSINI in *Dict. sc. nat. XIV*, p. 170) foliis o-pinnatifidis supra glabris subtus albo-tomentosis spinis longis armatis, involucri squamis exterioribus lateraliter ciliato-spinosis; ribus scariosis laceris reflexo-radiantibus.

carlinoides. DEC. *Prodr. VI*, p. 661.

na Echinus. M. a BIEB. *casp.* p. 199, app. Nr. 68. — EJ. *Fl. t. c. II*, p. 183. 465. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1227.

um scleranthum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 559. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 69. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 50.

in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 360—825 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (M. a BIEB., WILHELM *pl. exs.*), Somchetia! (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provincia Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*) et Talüsch HOHENACK. — alt. 400—670 hexap. — C. A. MEYER)]. ☉.

E. Sieversii (FISCH. et MEYER in SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, — Eor. *Suppl. ad Ind. IX*, h. *petropol.* p. 11, Nr. 119) foliis o-pinnatifidis utrinque glabris v. ad nervos pilis articulatis ad spinosis, involucri squamis appendice scariosa decurrente inae- r inciso-dentata auctis; interioribus scariosis erectis.

Sieversii. KARBL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 498.

is spinosissimus. SIEVERS *herb.* ex FISCH. et MEYER.

quamis involucri appendice scariosa angusta cinctis, spinula validiore termi- natis, pappi setis brevioribus.

sium polyacanthum. KARBL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 517 (ex ipsis).

in Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico m. Tarbagatai! (SCHRENK, SIEVERS) et Alatau! (SCHRENK, KARBL. et KIRIL.), nec non in campis versus acum Alakul (SCHRENK); — β . in subalpinis m. Tarbagatai! (KARBL. et KIRIL.). 2.


ariet involucri squamis margine scarioso latiore v. angustiore, caule 1—2—v. 4—6pedali, foliis plus minus profunde pinnati-

Varietas β ., cujus tantum partem superiorem unius speci- vidi, accuratius observanda, cum etiam pappus nonnihil diversus ex squamarum magis spinescens videtur.

559. Lappa. TOURNEF.

450, t. 156. — DEC. *Prodr. VI*, p. 661. — ENDLICHER *gen.* p. 479. — BRIAN. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri globosi ae coriaceae, imbricatae, basi adpressae, subulatae, apice corneo to-reflexae. Receptaculi subcarnosi, plani fimbriae rigidae, itae. Corollae 5fidae, regulares, tubo 10nervi. Staminum fila papillosa. Antherarum appendices terminales filiformes; caudae itae. Achenia oblonga, lateraliter compressa, glabra, transverse

rugosa, areola basilari viz obliqua. Pappus brevis, plariseriatum:  in annulum haud concretis, caducis, filiformibus, scabris.

1. *L. major* (GÄRTN. de fr. et sem. II, p. 379) involucri
bracteoli squamis omnibus subulatis uncinatis; interioribus concoloribus, capitulis subcorymbosis.

L. major. DEC. Prodr. VI, p. 661. — C. A. MEYER Ind. conc. p. 68. — C. A. MEYER Ind. des. in GÜBEL It. II, p. 291. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Osterr. p. 285. — HOFENACH. Enum. Talisch. p. 50. — KARL. et KIRL. Enum. Fl. alt. Nr. 524.

L. glabra β . LAM. *Encycl. méth.* I, p. 377.

L. officinalis. ALLION. *Fl. pedemont.* I, p. 146.

Arctium majus. SCHUMER *Handb.* t. 227. — S. G. Gmel. *Jt. II*, p. 190. — *Fl. Sib.* Fl. t. c. III, p. 542. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1023. — *Fl. Cat. Karsk.* p. 51. — LUDW. *Fl. alt. IV*, p. 37. — EICHW. *Shosse* p. 111. — WILDM. *Fl. petropol.* p. 78. — WILZÉN *Casan* Nr. 251.

Arctium Lappa. Willd. *Spec. pl.* III, p. 1631. — GORTER *Fl. ingr.* p. 112. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 449 (ex parte). — GEORGI *It. II*, p. 713. — LINN. *It. III*, p. 160. — FISCH. *Lirl.* p. 278. — FALK *Beitr.* II, p. 234. — GILGEM. *It. I*, p. 112. 298. 426; *II*, p. 56. 58. 69. 78. 85. 126. 133. 163. 173 181. 187. 202. 204. 248. 278. 286. 291. 307. 327. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 12. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ R. III*, 4. p. 1218 (ex parte). — M. a. BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 263. — DRÜHMELM. *Livon.* II, t. 1. — GRON. in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* V, p. 135. — JUNDZ *Fl. lithuan.* p. 245. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 266 (partim). — HOHENACK. *Enam. Elisabetz.* p. 252. — WIRZEN *Fenn.* p. 67. — NYLAND. *Parocc. Pojo.* Nr. 5.

Arctium Lappa α. L. Sr. p. 1143 (ex parte).

Arctium Lappa *a. majus.* MART. *Fl. mosq.* p. 139.

Arctium adhaerens. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 182. — Ej. *Exerc. physiol.* I, p. 124.
Bardana vulgaris major. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 20.

Hab. in Russia (FALK) septentrionali [Fennia (KALM, WINZEN, NITZSCH), media (PETROPOLI (GORTER, WEINM.), ins. OSILIA (LACÉ), LIVONIA (FALK, DRÜMPFELM.), CURONIA (FLEISCH. et LINDEM.), LITHUANIA (GILIB. J. NITZSCH), WARSAWIA (EANDT.), VOLHYNIA (BESSER, EICHW.), KURUK (HÖFTT., STEPHAN, MART., GOLDB.), WOLOGDA (LEPCHEN.), KASAN (WINZEN), ORENSBURG (GEORGI, CLAUDE)] et australi [KIEW (TRAUTVETTER in litt.), PODOLIA (EICHW.), UCRAINA, CHERSON et JEKATERINOSLAW (GILDENST.), ad TANSIEN (GILDENST., HENNING) et alibi in terra COCACORUM (GILDENST.), pr. AZOV (S. G. GMBL.)], in TAURIA (PALL., M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a. BIEB., C. A. MEYER) [in provinc. m. nigro adjacentibus (NITZSCH, pl. exs.), IMMERETIA (GILDENST.), territor. ELISABETHPOL., provinc. KARAKUMI, TALISCH tract. SUWANT (HÖHNACK.)] inque SIBIRIA URALENSIS (FALK, JEKATERINENBURG (USPENSKI) et ALTAICA! (FALK, FL. ALT., KAR. et AL.)

2. *L. minor* (Dec. Fl. franc. IV, p. 77. — Ej. Prodr. VI, p. 648)
involucris arachnoideo-subvillosi squamis omnibus subulatis utrinque
interioribus subcoloratis, capitulis racemosis.

L. minor. C. A. МЫСЯ *Ind. can.* p. 68. — НОНЕПАСК. *Ensem. Tschsch.* p. 5-
C. A. МЫСЯ *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. K.* I, Nr. 139.

L. glabra a. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 377.

L. glabra *p. caucasica*. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 43.

Arctium minus. S. G. Gmel. *H. II*, p. 41, 199; *IV*, p. 108. — Schatzw. *Ind.*
t. 227. — M. a. Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 543. — Besser *Enum.* p. 21. V. 1801.
— Hberty *Cat. Mursk.* p. 51. — Eichwald *Shiesc.* p. 140. — Wurm *F.*
vetenol. t. 78.

Arctium Lappa. KALM Fl. sennic. Nr. 449 (ex parte).

Arctium Lappa a. L. Sp. 1143 (ex parte).

Atelium Lappa b. minus. Makt. Fl. mosq. p. 139.

Hab. in Russia septentrionali (Fennia (KALM)), media (Petræsch (WERN-
LIVONIA), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BRONN, EICHW.), Mosca (LAC-
H.)

Kursk (HÖFFT), Tambow (C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*) et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Wolgam inferiorem (S. G. GMEL.)] inque provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [pr. Derbent (S. G. GMEL.), in provinc. m. nigro adjacentibus! (NORDMANN *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), provinc. Talüsch (HOHENACK.)]. ☉.

3. *L. tomentosa* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 377) involuori arachideo-lanati squamis interioribus coloratis subradiantibus lanceolatis tuis cum mucronulo recto, capitulis subcorymbosis.

L. tomentosa. DEC. *Prodr. VI*, p. 661. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 281. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 668.

L. capitulis et foliorum facie inferiori tomentosis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 104, Nr. 85.

Arctium Lappa β. SP. 1243. — GOLDF. *in Mém. de la Soc. des Natur. des Mosc.* V, p. 135.

Arctium Lappa. GEORGI *It. I*, p. 228. — EJ. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1219 (ex parte). — LUCÉ *Fl. osil.* p. 266 (ex parte).

Arctium Bardana. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1632. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 263; *III*, p. 544. — MART. *Fl. Mosq.* p. 140. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 51.

Arctium tomentosum. S. G. GMEL. *It. II*, p. 199. — SCHKUHR *Handb. t.* 227. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 245. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1022. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 37. — EICHW. *Skizze* p. 146. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 78. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 285. — WIRZÉN *Casen.* Nr. 252.

Bardana. GÜLDENST. *It. II*, p. 20. 197. 210. 262. 295.

Bardana capitulis tomentosis sive Arctium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 20.

lab. in Rossia (J. G. GMEL.) *media* [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART., GOLDE.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg et alibi (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), circa Astrachan (S. G. GMEL.)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [in provinc. m. nigro adjacentibus! (NORDM. *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.) circa Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.), in Davuria (TURCZ.). ☉.

Quid?: *Arctium Personata*. PALL. *It. III*, p. 439. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1218. — In Davuria (PALL.).

tribus X. Serratuleae. LESSING Syn. p. 6. — DEC. Prodr. VI, p. 662.

Capitula multiflora. Involucris multiseriatis squamae distinctae, vix inescentes. Flores omnes hermaphroditi v. dioici, rarius pauciinei in ambitu capituli. Corollae 5fidae, extrorsum arcuatae. Stamina filamenta papillosa v. pilosa. Antherae caudatae v. ecandatae. Achenia glabra v. setoso-squamata. Pappus uni- v. saepius multiserialis, locus v. plumosus, margine achenii annulari cinctus.

560. Acroptilon. CASSINI.

Dict. sc. nat. I, p. 464. — DEC. *Prodr. VI*, p. 662. — ENDLICHEN *gen.* p. 479. — MEISN. *gen.* p. 226.

Capitulum homogamum, pluri- et aequaliflorum. Involucri orae squamae imbricatae; exteriores et mediae suborbiculatae, concavae, margine et apice late scariosae, membranaceae; intimae lineari-lanceolatae, margine scariosae, apice ciliatae, fere plumosae. Receptaculi fimbrillae confertae, lineares. Corollae glabrae, 5fidae, subregulares. Stamina filamenta glabriuscula. Antherarum appendices terminales obtusae; basillares membranaceae. Stigmata apice tantum libera, extorsum arcuata. Achenia obovata-oblonga, glabra, areola erecta basilari. Pappus albus, pluriserialis, caducus: setis dense barbellatis; intimis 5 reliquis duplo superantibus.

1. *A. Picris* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67) ramis moncephalis usque ad capitulum fere foliosis.

A. Picris. DEC. *Prodr.* VI, p. 662. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL II. II*, p. 26. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 48. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. d. Nr. 160*. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 525*. — C. KOCH *Linnaea XVII*, p. 43.

Centaurea Picris. PALL. *Ind. Taur.* — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2302. — Gmel. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1262. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 152.

Serratula Picris. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 546. — LEDER. *Fl. alt. II* p. 41.

Serratula amara? PALL. *It. I*, p. 375; app. p. 500, Nr. 124. — M. a BIEB. *casp.* p. 210.

Jacea Salicis folio, subtus lanuginoso et incano, *Serratulae capitata*. AMMAN. *ruth.* p. 134, Nr. 178.

Jacea ramosissima, incana, *Linariae foliis*. AMMAN. *ruth.* p. 135, Nr. 179.

Carduus inermis, caule ramosissimo, foliis ex lineari lanceolatis, capitulis gracilibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 30, Nr. 42, t. 21.

Hab. in Russia media [plaga orientali Saratow (CLAUS)] et australi [ad Irbain (HENNING)], ad Wolgam inferiorem pr. Sarepta (CLARA), in Yarkut (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., *Suppl. pl. exs.*) [ad fl. Terek (M. a BIEB.), Iberia (WILHELMUS *pl. exs.*), terra Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh (HOHENACK., *Scowita pl. alt. m. Beschbarmak* (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH), provinc. Talisch d. 1000 hexap. (HOHENACK.)] inque Sibiria (J. G. GMEL. ex AMMAN. *pl. exs.*) [Heinzelmann ex AMMAN, PALL. in herb. Jacq.), Turcomania (KARST. *pl. exs.*) et altaica (FL. ALT., BONG. et MEYER, KAR. et KIR.)].

Variat involucri squamis obtusis et acutis; foliis linearibus et oblongis, scabris v. incano-subtomentosis v. glabriusculis, integerrimis plus minus serratis pinnatifidiisve.

561. Rhaponticum. DEC.

Prodr. VI, p. 663. — ENDLICHER *gen.* p. 479. — MEISN. *gen.* p. 236. — *Mont.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae multiserialles, adpressae, in appendicem totam v. margine serratam, integram, dentatam, acuminatam v. rotundatam v. totam foliaceam desinentes. Receptaculum fimbrillis linearibus onustum. Corollae 5fidae, subregulares. Stamina filamenta papillosa. Antherarum appendices terminales obtusae. Achenia oblonga, glabra, areola basali valde obliqua. Pappus rufescens, multiserialis: setis rigidis, setis exterioribus sensim decreascentibus.

Sect. I. *Stemmacantha*. Dec. Prodr. VI, p. 663.

Involucri squamae in appendicem longam, acuminatissimam, margine tantum scariosam v. totam foliaceam desinentes. Achenia margine subdentato circa basin pappi coronata.

1. *R. atriplicifolium* (Dec. Prodr. VI, p. 663) foliis subtus albotomentosis petiolatis inaequaliter dentato-serratis; radicalibus et caulinis inferioribus deltoideis subcordatis acuminatis repando-subsinuatis subangulatis; superioribus ovato-oblongis, caule oligocephalo, capitalis cernuis, involucri subarachnoidei squamis totis foliaceis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis apice spinulosis.

R. atriplicifolium. TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 665.

Carduus atriplicifolius. TREVIR. h. wratisl. p. a. 1820. — Id. in Act. Acad. nat. cur. XIII, 1, p. 198. — HORNEB. h. hafa. Suppl. p. 92. — LINK Enum. h. berol. II. p. 299. — SPRENG. Syst. veg. III, p. 386.

Silybum atriplicifolium. FISCH. Ind. h. petropol. p. a. 1824.

Onopordon deltoidea. AIT. h. kew. III, p. 146. — LAM. Encycl. méth. IV, p. 558. — WILLD. Spec. pl. III, p. 1688.

Stephanocoma atriplicifolia. TURCZ. pl. exs. a. 1831.

Stemmacantha ficifolia. TURCZ. in litt. (ex DEC. l. c.).

β. foliis palmato-pinnatifidis. DEC. l. c.

Cirsium ficifolium. FISCH. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 69.

Hab. in Davuriae pratis sylvaticis! (TURCZ.). 4.

Sect. II. *Eurhaponticum*. Dec. Prodr. VI, p. 664.

Involucri squamae exteriores in appendicem amplam, oblongam v. subrotundam, omnino scariosam, subintegram et demum rupte laceram desinentes; interiores angustiores, lineari-lanceolatae, acuminatae.

2. *R. nitidum* (FISCH. ex Dec. Prodr. VI, p. 664) totum glaberrimum, caule erecto striato monocephalo, foliis petiolatis pinnatipartitis: pinnis decurrentibus lato-ellipticis v. oblongis suborbiculatisve indivisis v. sublobatis acute cartilagineo-serratis, involucri squamis plerisque in appendicem amplam scariosam suborbiculatam dilatatis; intimis oblongo-lanceolatis acuminatis.

R. caspicum. KAREL. pl. exs. — LESSING in herb. reg. berol.

Hab. in littore orientali m. caspii! (KAREL., LESSING). 4.

3. *R. uniflorum* (Dec. Prodr. VI, p. 664) arachnoideum v. glaberrimum, caule erecto striato-sulcato monocephalo, foliis pinnatipartitis: pinnis decurrentibus oblongis grosse et remote inciso-serratis: serris obtusis v. mucronatis, involucri squamis plerisque in appendicem amplam scariosam suborbiculatam laceram dilatatis; intimis spatulatis acuminatis.

R. davuricum. TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 665.

Cnicus uniflorus. L. Mant. 572. — WILLD. Spec. pl. III, p. 1685. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1225; Nachtr. p. 305.

Cnicus centauroides. PALL. in herb. JACQ.

Serratula uniflora. SPRENG. Syst. veg. III, p. 388.

Centaurea grandiflora. PALL. It. III, p. 237. 321.

Centaurea monanthos. GEORGI It. I, p. 231. — EJ. Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1263.

Centaurea membranacea. LAM. Encycl. méth. I, p. 666.

Centaurea epiliribus membranacea, foliis pinnatifidis, dentatis. Gmel. Fl. sib. II, p. 86, Nr. 67, t. 38.

Leuzea daurica. Bunge Enum. pl. chin. Nr. 206.

Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. Gmel., GEORGI, TURCH., SCHTSCHUM pl. exs.) et orientali (J. G. Gmel.) inque Dauria! (Pall. in herb. Jacq., Turcz., Fisch. pl. exs.). 2.

4. *R. pulchrum* (Fisch. et MEYER Ind. I. sem. h. petropol. p. 2 1835, p. 36) caule erecto striato monocephalo, foliis supra demum glabris subtus albo-tomentosis pinnatipartitis: laciniis decurrentibus ellipticis oblongisve inaequaliter grosse serratis: serraturis acutis apice subcartilagineis, involucri squamis plerisque in appendicem ampae scariosam suborbiculatam dilatatis; interioribus subspathulatis; intimis paucis acuminatis.

R. pulchrum. DC. Prodr. VI, p. 664. — HORNACK. Enum. Talisch. p. 42.

Hab. in provinciis caucasicis (provinc. Talisch. tract. Suwant. alt. 300—700 hexap.! (HORNACK). 2.

562. *Leuzea*. DC.

Prodr. VI, p. 665. — ENDLICHER gen. p. 479. — MEISN. gen. p. 226. — Compt. p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, multiseriales, apice in appendicem scariosam expansae. Receptaculi fimbriae lineares. Corollae 5fidae, subregulares. Stamina filamenta papillosa. Antherarum appendices terminales obtusae: rudae breves. Stigmata apice libera. Achenia oblonga, bilateraliter compressa, glabra, areola basilari subobliqua. Pappus longus, pluriserialis plumosus: setis basi in annulum concretis; interioribus subulatis, ciliatis.

Sect. I. *Fornicium*. C. A. MEYER ex DC. Prodr. VI, p. 664.

Involucri squamae in appendicem integram, lanceolatam v. oblanceolatam, planam expansae. Achenia laevia, margine manifesto, crasse coronata.

1. *L. serratuloides* (Fisch. et MEYER in DC. Prodr. VI, p. 664) caule monocephalo, foliis glabriusculis petiolatis lyrato-pinnatipartitis involucri squamis subcoriaceis adpressis glaberrimis appendice lineari reflexa submembranacea terminatis.

Hab. in provinciis caucasicis (in montosis vallis Koschadara provinc. Lenbagh! (SZOWITZ, comm. a cl. vir. FISCHER et MEYER)). 2.

2. *L. salina* (SPRENG. Syst. veg. III, p. 382) caule monocephalo foliis ellipticis acutis; inferioribus petiolatis pinnatifidis integris denticulatis; superioribus sessilibus subintegerrimis, involucri squamis disco subpuberulis margine membranaceo sublucido; mediis apice subulatis ciliatis; intimis lanceolatis elongatis apice villosis.

L. salina. DC. Prodr. VI, p. 666. — LEDEB. Fl. alt. IV, p. 34 (sent. a STEVENS). — CLAUD. Ind. des. in GÜBEL It. II, p. 285.

Leuzea altaica. LINK. Enum. h. berol. II, p. 356 (ex FISCH.).

Cirsium salinum. FISCH. (ex SPRENG.) et M. a BIEB. (ex DC.).

Rhaponticum salinum. LESSING in LINNAEA IX, p. 179.

Cnicus salinus. WILLD. herb. Nr. 14952. — PALL. in herb. Jacq.

Cnicus simplex. H. *vindobon.* ex HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 93.

Cnicus carthamoides. WILLD. *herb.* Nr. 14,953, fol. 1. 2.

Centaurea serratuloides. GEORGI *It. I*, p. 231? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263 (partim hanc, partim, ob patriam, carthamoidem spectare videtur).

Centaurea altaica. M. a BIEB. ex SPRENG. *Pug. I*, p. 59, Nr. 101. — FISCH. ex LINK. l. c.

Centaurea calicibus membranaceis, squamis seta terminatis, foliis ovatis, inferioribus saepe basi pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 84, Nr. 66, t. 37.

Centaurea. PALL. *It. II*, p. 476; *III*, p. 654.

Fornicium rhapsodicoides. CASSINI in *Dict. sc. nat. XVII*, p. 249; *L*, p. 464.

Malacocephalus altaicus. TAUSCH in *Flora 1828, II*, p. 481.

Aplotaxis Bungei. LESSING in *herb. reg. berol.* — non DEC.

Hab. in Russia media [plaga orient.: Sarepta (CLAUS)] et australi [Zaritzyn! (PALL.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.) circa Orsk! (LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.) et baikalensi? (GEORGI). 4.

Caulem humanae fere altitudinis, qui a GMELINO describitur, nec in planta spontanea, nec in culta unquam vidi. Icon GMELINI plantam omnibus in partibus justo minorem et graciliorem repraesentat. — Variat foliis caulinis inferioribus longius petiolatis; superioribus anguste oblongis utrinque attenuatis diminutis numerosis.

3. *L. carthamoides* (DEC. *Diss. Comp.* p. 49, Nr. 2. — Ejusd. *Prodr. VI*, p. 666) caule monocephalo, foliis ellipticis oblongisve acuminatis; inferioribus pinnatifidis-partitisve; superioribus angustioribus serratis v. incisissimis pinnatifidisve v. subintegerrimis, involucri squamis appendice scarioso villosa auctis; appendice exteriorum dilatato sublacero; interiorum elongato sublineari.

L. carthamoides. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 382. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 34. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 667. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 526. — FISCH. et MEYER *Ind. sem. VIII. h. petropol.* p. 16.

L. altaica. FISCH. ex SCHAUER *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1834. — DECAND. *Prodr. VI*, p. 666.

Cirsium carthamoides. LINK *Enum. h. berol. II*, p. 303.

Cnicus carthamoides. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1686. — Ej. *herb.* Nr. 14,953 fol. 3.

Cnicus centauroides. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1685 (quoad pl. sibiricam et cit. GEORGI; — reliquis omnibus excl.). — GEORGI *It. I*, p. 229. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1225.

Cnicus uniflorus. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 346 (non L.).

Serratula cynarifolia. POIR. *Encycl. méth. VI*, p. 561 (quoad pl. sibiricam).

Halocharis carthamoides. M. a BIEB. (ex TURCZ. ap. DEC. *Prodr.* l. c.).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in super. reg. fl. Irtysh (SIEVERS), ad m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (GEORGI) in alp. Chamar! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*). 4.

In planta altaica folia superiora saepius plus minus incisae, in baikalensi subintegra sunt; praeterae nihil inter utramque differt.

563. *Alfredia*. CASSINI

Bullet. soc. philom. 1815, p. 175; in *Journ. phys. 1816*, p. 145; in *Dict. sc. nat. I*, *Suppl.* p. 115; *XXI*, p. 422; *XLI*, p. 311. 324. — DEC. *Prodr. VI*, p. 666. — ENDLICHER *gen.* p. 480. — MEISN. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri hemisphaerici squamae aut omnes scariosae appendiculatae, lacerae; exteriores pice spinescentes; intimae apice orbiculatae, concavae, aut exteriores

coriaceae valide spinosae; intimae appendice scariosa, dentata aucta. Receptaculi fimbriatae liberae. Corollae 5fidae, regulares; limbo tubo duplo superante. Stamina filamenta libera, subaspera. Antherarum appendices terminales longae, acutae; caudae longae, subplumosae. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, multistriata. Pappus biserialis, longus: setis barbellulatis; exterioribus brevioribus.

Sect. I. *Malacolepis*.

Involucri squamae omnes scariosae, appendiculatae; exteriores apice spinescentes; intimae apice orbiculatae, concavae, inermes.

1. *A. cernua* (CASSINI II. CC.) involucri squamis appendice lunata suborbiculata auctis; exterioribus in mucronem erectum v. palmatum productis.

A. cernua. REICHENB. *pl. crit.* V, p. 28, t. 448, f. 540. — DC. *Prodr.* VI, p. 302.

Cnicus cernuus. L. *Sp.* 1157. — WILD. *Spec. pl.* III, p. 1686. — *Fl. bot.* Nr. 14,954. — PALL. *It.* III, p. 317, 319. — *Pall. Beitr.* II, p. 234. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1225.

Silybum cernuum. GILLET. *de fr. et sem.* II, p. 378, t. 162, f. 2. — *Spartan. bot.* III, p. 393.

Carduus foliis ex cordato lanceolatis, margine serratis et spinosis, squamis ob- cum membranaceis, laceris, spinosis, capitulis nutantibus. GAZL. *Fl. rub. II*, p. 47, Nr. 40, t. 19.

Hab. in Sibiria uralensi: des. Ischim (FALK) et altaica (J. G. GAZL., PALL.) circa urbem Krasnojarsk (KARL. et KIRIL.). 2.

Vidi cult.

2. *A. stenolepis* (KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 527) involucri squamis appendice angusta ipsa paulo latiore auctis; exterioribus in mucronem reflexam productis.

Cnicus cernuus. PALL. *H.* II, p. 528 (non alior).

Silybum cernuum. LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 43 (excl. syn.).

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., *Fl. alt.*, KARL. et KIRIL.) in des. songoro-kirghisici m. Alatau! (SCHRENB. *pl. rusa.*) 2.

Antecedenti valde affinis, sed forte diversa.

Sect. II. *Acantholepis*. KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 499 (non LESSING).

Involucri squamae omnes coriaceae, lanceolato- v. oblongo-lineares; exteriores prope basin spinuloso-ciliatae, apice in spinam validam productae; intermediae margine lacero-fimbriato cinctae, spinuloso-apiculatae; intimae basi integrae, in appendicem scariosam, dentatam, apice subinermi terminatam absentes.

3. *A. Karolini*: foliis subtus arachnoideo-tomentosis inaequaliter dentatis et spinuloso-ciliatis; inferioribus lyratis: lacinia terminali maxima ovata acuminata, involucri squamis intermediis floccis arachnoideis.

A. acantholepis. KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 499.

Hab. in Sibiria altaica: in des. songoro-kirghisici praeus m. Alatau et Baikan! (KARL. et KIRIL., commun. ab ill. Soc. nat. cur. mosq.) 2.

4. *A. nivea* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 500) caule moso, ramis monocephalis, foliis inferioribus in petiolum attenuatis; mediis semiamplexicaulibus; omnibus oblongis supra subglabris viridibus, nervis albicantibus reticulatis subtus niveo-tomentosis sinuato-pinnatis dentato-spinosis; laciniis spina validiore terminatis; involucri squamis intermediis pilis nigris brevissimis obtectis.

Hab. in Sibiria altaica: in des. soongoro-kirghisici lapidosis m. Alatau ad fl. Sarchan! (KAREL. et KIRIL., commun. ab ill. Soc. nat. eur. mosq.). 4.

564. *Serratula*. L. (excl. spec.).

DEC. *Prodr.* VI, p. 667. — ENDLICHER *gen.* p. 480. — MEISN. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multiflorum, saepius homogamum, interdum abortu unisexuale v. margine femineum. Involucri subovati squamae imbricatae; exteriores breviores, acutae, muticae v. in spinulam subinermem desinentes; interiores longiores, apice plus minus scarioso-membranaeae. Receptaculum fimbriiferum. Corollae 5fidae, subregulares. Stamina amentum papillosa. Antherae apice obtuse appendiculatae, ecaudatae. Spermata divergentia. Achenia oblonga, compressa, glabra, laevia, hilo obliqua. Pappus pilis multiseriatis, rigidulis, scabridis, subbrutescentibus, inaequalibus; exterioribus brevioribus, seorsim deciduis, nec si in anulum concretis.

Sect. I. *Sareta*. DEC. l. c.

Capitula sexu uno castrato dioica.

1. *S. tinctoria* (L. Sp. 1144) foliis supra glabris subtus v. utrinque scabriusculis oblongis ellipticisve argute serratis integris v. lyratis pinnatis-partitis-fidisve: laciniis oblongo-lanceolatis decurrentibus, involucri squamis ovato-lanceolatis acutis adpressis: exterioribus margine barachnoideo-floccosis.

S. tinctoria. DEC. *Prodr.* VI, p. 667. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 450. — PALL. *It.* I, p. 63 — LEPECH. *It.* I, p. 76; III, p. 143. — FALK *Beitr.* II, p. 235. — GÜLDENST. *It.* I, p. 112; II, p. 396. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 539. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1328. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 245. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1042. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 145. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL* *It.* II, p. 285. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 285. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R.* I, Nr. 138.

S. sylvatica. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 113.

S. inermis. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 183. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 152.

S. arguta. FISCH. ex HORNEM. *h. kasp. Suppl.* p. 156. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1590. — EICHW. *Skizze* p. 145.

Hab. in Russia (FALK) septentrionali [Fennia (KALM)], media [Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tscheringow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Tambow (C. A. MEYER), Pensa! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPH., MART.), Wiätka et Simbirsk (LEPECH.), ad super. fl. Wolga et Ural (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Ucraina (ANDR. ex BESSER), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi circa Jekaterinenburg (USPENSKI). 4.

Sect. II. *Mastrucium*. Dec. I. c.

Flores radii pauci feminei, discum superantes, 3—4fdi, staminibus 3—4 castrata gerentes.

2. *S. coronata* (L. sp. 1144 excl. syn. BOCCON) foliis glabris pinnatipartitis: laciniiis oblongis ellipticisve acuminatis grosse serratis incisive et insuper tenuissimis cartilagineo-serrulatis decurrentibus; terminalibus confluentibus, capitulis corymbosis, involucri squamis floccosomentosis v. pilis brevibus adpressis obtectis; exterioribus ovatis brevissimis mucronatis; interioribus lanceolatis elongatis.

S. coronata. DEC. *Prodr.* VI, p. 667. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1219. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1041. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 28. — EICHW. *Skizze* p. 145. — CLAUD. *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 245. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 664. — WIRZEN *Cassan.* Nr. 253. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 528.

S. coronaria. PALL. *It. II*, p. 280. 528. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 345. 349.

S. tinctoria. GEORGI *It. I*, p. 228.

S. foliis laciniatis, capitibus magnis, lanuginosis. AMMAN. *ruth.* p. 136, Nr. 181.

Carduus inermis, foliis glabris, pinnatis, lacinia extrema maxima, capitulis squamulosis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 49, Nr. 41, t. 20.

Hab. in Russia media: in plaga orientali [Kasch (WIRZEN), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia austr. (ANDR. ex BESSER, EICHW.)], Sibiria (AMMAN) uralensi (J. G. GMEL., LINSING in herb. reg. berol.) pr. Nisibis (NESTEROFSKY), altaica (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT., KARST. et KIRIL.) ad super. fl. Irtysch (SIEVERS), pr. Kokbekty (SCHRENB. *pl. exs.* n. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ. SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria (TISZ. FRISCH. *pl. exs.*), 2.

Sect. III. *Klasea*. Dec. *Prodr.* VI, p. 668.

Flores aequales, omnes hermaphroditi et papposi.

3. *S. lyratifolia* (SCHRENK *Enum.* I, p. 45) setulis subscabra et lanugine rara adpersa, caule abbreviato monocephalo simplicissimo oligo- (2—3-) phyllo, foliis radicalibus caulinisque lyrato-pinnatipartitis: segmentis 5—9 ovatis v. obovatis ellipticisve apice rotundatis circumcirca mucronato-dentatis, involucri squamis exterioribus lanceolatis adpressis mucrone patulo terminatis; intus scariosis subacuminatis.

S. lyratifolia. KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 504.

Hab. in Sibiriae altaicae den. soongoro-kirghisica: m. Alatau (SCHRENB. KARST. et KIRIL.). 2.

4. *S. quinquefolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 264; III, p. 344) glabriuscula v. pilis raris adpersa, cauleolato pleiocephalo ramoso v. rarius subsimplici polyphyllo, foliis inferioribus et mediis lyrato-pinnatisectis: segmentis subquinis ellipticis oblongisve utrinque attenuatis acuminatis serratis versus basin integerrimis: serraturis cartilagineo-mucronatis; supremis trisectis integrisve diminutis, involucri squamis exterioribus ovatis adpressis mucrone patulo terminatis; intus scariosis subtruncato-mucronatis.

S. quinquefolia. DEC. *Prodr.* VI, p. 668. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1221. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — HORNEMANN *Enum.*

Elisabethpol. p. 252. — *Ej. Enum. Talüsch.* p. 49. — *C. Koch in Linnæa XVII*, p. 43.

ab. in provinciis caucasicis [in promontor., alt. 20—300 hexap. (C. A. MEYER), pr. Georgiefsk! (M. a BIEB., WILHELMIS *pl. exs.*), in Ossetia (C. KOCH), Kachetia (HEHN *pl. exs.*), Mingrelia!, Awhamia! et alibi (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*) et Talüsch (HOHENACK.) 4.

5. *S. coriacea* (FISCH. et MEYER in DEC. *Prodr. VI*, p. 668) berrima, caule alato superne paniculato-ramoso, foliis obovato-angis serratis incisissimis lyratisve; rameis minutis linearibus, involucri lanati demum glabrati squamis exterioribus ovatis muticis; mediis to-lanceolatis; interioribusque lanceolatis scariosis integerrimis rigine scabris mucrone brevissimo recto terminatis.

ab. in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh! et in Armenia pr. Nakitschiwan! (SZOWITS *commun.* a cl. FISCH. et MEYER)]. 4.

6. *S. centauroides* (L. SP. 1148 — nec M. a BIEB., nec SPRENG., FL. ALT.) caule mono- v. oligocephalo foliis undique v. in margine scabris pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus v. lanceolatis integerrimis v. remote grosse serratis subincisissimis; terminali vix majore, involucri ovato-subglobosi squamis exterioribus ovatis v. ovato-lanceolatis adpressis mucrone brevi terminatis; interioribus elongatis appendicem scariosam subcrispam v. sublaceram.

. *centauroides*. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1644. — DEC. *Prodr. VI*, p. 668. — GEORGI *It. I*, p. 228. — *Ej. Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 663.

. *macrocephala*: caule 2—2½ pedali, foliorum laciniis remotioribus latioribus lanceolatis oblongisve, capitulis subglobosis, involucri squamis exterioribus lato-ovatis.

Carduus caule ramoso, foliis pinnatifidis, foliolis inferiorum dentatis, squamis ex lanceolato spinosis, adpressis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 46, Nr. 38, t. 17.

. *microcephala*: caule 9—12 pollicari, foliorum laciniis approximatis angustioribus oblongo-linearibus, capitulis ovatis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis.

Carduus caule plerumque unifloro, foliis pinnatifidis, squamis calicis cartilagineis, spinula reflexa terminatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 46, Nr. 39 (ob patriam nimis extensam partim hanc, partim sequentem speciem spectare videtur; t. 18 vero subsequentem repræsentat).

ab. in Sibiria baikalensi (GEORGI, TURCZ.) ad fl. Angara! (PALL. in herb. Jacq.) et orientali ad fl. Lena (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.); — var. α. e Davuria (a cl. FRISCH. *commun.*), β. e Sibiria baikalensi (a cl. cl. v. v. SCHTJCHUKIN et KRUHSE *miss.*) possideo et in herb. Jacq. a cl. PALL. lect. vidi. 4.

7. *S. radiata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 545) caule mono- v. oligocephalo, foliis undique scabris pectinato-pinnatipartitis: laciniis paribus v. oblongo-linearibus subintegerrimis numerosis; terminali aliquas æquante (v. in inferioribus majore), involucri subglobosi squamis exterioribus ovatis adpressis in mucronem debilem longiusculam erectam attenuatis; interioribus in appendicem scariosam planam integerrimam elongatis acuminatis.

. *radiata*. DEC. *Prodr. VI*, p. 668. — BRASSER *Enum.* p. 32, Nr. 1044. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — EICHW. *Skizze* p. 145. — HOHENACK. *Enum.*

Elisabethpol. p. 252. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 153. — HORNEMANN. *Enum. Talusch.* p. 49.

S. centauroides. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 264 (excl. syn. L. et GUILA. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 78. — WALL. *herb.* Nr. 14,862, fol. 3.

Carduus. GMEL. *Fl. sib. II*, t. 18.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), ad Tonnain (HENNING)], provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr. castellum Gragnaja (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabeth ad provinc. Talusch tract. Suwant, alt. 916 hexap. (HORNEMANN.)] et Sibiria uralensi! (J. G. GMEL., MARTINI herb., LASS.) pr. Slatoust (NEUSTROJEV) 2.

Antecedenti maxime affinis et vix, nisi involucri squamis exterioribus mucrone longiori terminatis, dignoscenda. Specimina caucasica inter antecedentem et *S. radiatam* hungaricam transitum fere faciunt.

S. S. heterophylla (DESR. *Cat. h. paris. 1804*, p. 93) caule erecto simplicissimo monocephalo infra medium oligophyllo superae longe aphylo, foliis scabris; radicalibus longe petiolatis ovato-ellipticis; primordialibus integris; interioribus caulisque inferioribus incis. serrato-dentatis sublyratisve; supremo lineari v. oblongo integerrimo v. serrato, involucri subglobosi squamis exterioribus ovatis adpressis subacuminatis vix mucronatis; interioribus elongatis scariosis.

S. heterophylla. DEC. *Prodr. VI*, p. 669. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 16 in nota ad *S. radiatum*. CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 285.

S. nitida. BESSER *Enum.* p. 32. Nr. 1043 (non FISCH.). — HÖRST *Cat. herb.* p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 145.

Carduus nitidus. WALDET. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 52, t. 52.

Hab. in Russia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow (CLAUD.)] et australi [Kiew (TRAUTVET. in *lit.*), Ucraina (M. a BIEB., EICHW.), Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson! (EICHW.)]. 2.

9. *S. glauca* (LEDER. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb. I*, p. 560) caule erecto simplicissimo monocephalo, foliis glaberrimis glaucis; radicalibus et caulinis infimis oblongo-ovatis integerrimis apice rotundatis; mediis et superioribus sinuato-pinnatifidis v. inciso serratis; omnibus laciniisque apice mucronatis margine ciliato-scabris, involucri subgloboso-ovati squamis exterioribus ovatis acuminato-mucronatis apice margineque nigricantibus; interioribus elongatis scariosis.

S. glauca. LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 38 (excl. syn. GMEL.). — EJ. *It. pl. Fl. cas.* t. 32. — DEC. *Prodr. VI*, p. 668 (excl. syn. GMEL.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 662. — KARST. et KIRIL. *Enum. p. Soongor.* Nr. 502.

S. centauroides. PALL. *It. II*, p. 473; *III*, p. 343. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 546 in nota ad *S. radiatam*.

S. Laxmanni. FISCH. ex DEC.

S. speciosa. PALL. *It. II*, p. 620.

Carduus uniflorus. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829.

Carduus altaicus. PATRIN *herb.* ex DEC.

Centaurea uniflora (non L.). PALL. *It. III*, p. 252, 321. — Id. in *herb. Jacq.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1250.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talusch tract. Suwant, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria altaica! (PALL., PATRIN ex DEC. *Fl. exs.*), des. soongoro kirghisica m. Alatau ad fl. Sarchan! (KARST. et KIRIL. *Enum. p. exs.*), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *lit.*) et baikalensi! (PALL., TURCZ. in *herb. Jacq.*) 2.

10. *S. Gmelini*: caule erecto mono- v. oligocephalo, foliis glaucis; radicalibus petiolatis obovato-oblongis dentato-sinuatis v. incis.

lyrativae; caulinis pinnatifidis - partitisve; supremo diminuto oblongo-lineariter subintegerrimo, laciniis oblongis subintegerrimis margine scabris foliisque mucronatis, involucri tenuissime pubescentis squamis exterioribus ovato-lanceolatis adpressis acuminatis mucrone inermi terminatis apice margineque lutescentibus; interioribus longioribus scariosis.

S. Gmelini. DEC. *Prodr.* VI, p. 668 (excl. syn. M. a BIER. et GMEL.) — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 529.

S. centauroides. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 39 (non L., nec alior.). — BUNGE *Enum. alt.* p. 75. — WILLD. *herb.* Nr. 14,862, fol. 2. 4? 5.

S. marginata. TAUSCH in *Flora* 1828, II, p. 484.

Centaurea squamis lanceolatis, foliis variis, caulinis plerumque ex pinnato dentatis, caule simplicissimo. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 88, Nr. 69, t. 39, f. 2.

Hab. in Sibiria uralensi! (LESSING in herb. reg. berolin.) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (J. G. GMEL.). 4.

Varietatem involucri squamis exterioribus elongato-acuminatis in Sibiria altaica lectam, e museo Acad. petropol. communicatam vidi in herb. reg. berolin.

11. *S. nitida* (FISCH. ex SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 390 — non BESSER) caule erecto subtri- (1—5-) cephalo, foliis glabris glaucescentibus ciliolato-subscabris; radicalibus longe petiolatis oblongis integerrimis; caulinis subpinnatifidis integrisve, laciniis foliisque mucronatis, involucri subglabri squamis exterioribus ovatis v. ovato-lanceolatis adpressis acuminatis mucrone inermi terminatis infra apicem macula fusco-nigricante notatis; interioribus longioribus scariosis.

S. nitida. DEC. *Prodr.* VI, p. 668. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 530. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 501.

S. centauroides. LEPECH. *It.* I, p. 77?

Centaurea Cardunculus. PALL. *It.* I, app. p. 500, Nr. 123. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 307.

Centaurea squamis lanceolatis, foliis variis, caulinis plerumque ex pinnato dentatis, caule supra ramoso. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 89, Nr. 70, t. 40.

Cardunculus. PALL. *It.* I, p. 176.

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Simbirsk (PALL., LEPECH.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ural! (J. G. GMEL., CLAUS) et altaica! (KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico ad rivulum Ai! (KAREL. et KIRIL.) inque m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). 4.

12. *S. dissecta* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 40. — EJ. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 489) subincano-hirsutiuscula, caule erecto pleiocephalo, foliis pinnatipartitis; inferioribus petiolatis: laciniis dentatis incisive; superioribus sessilibus: laciniis integris; omnium laciniis mucronatis, involucri ovati v. cylindranei tenuissime pubescentis squamis exterioribus adpressis ovatis v. ovato-lanceolatis mucrone spinuloso longiusculo plus minus patulo terminatis; intimis elongatis inermibus subcoloratis.

S. dissecta. DEC. *Prodr.* VI, p. 669. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 531.

S. angulata. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 532. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 503.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico inter fl. Kurtschum et lacum „Noor-Saisan“! (FL. ALT.), ad rivulum Tonsyk pr. Ajagus! inque m. Alatau inter fl. Lepsa et Sarchan! (KAREL. et KIRIL.), in m. Arganaty! (SCHRENK *pl. exs.*). 4.

S. angulata KAR. et KIR. non differt nisi involucri nonnihil angustioribus subcylindraneis.

13. *S. xeranthemoides* (M. & BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 265: III, p. 546) pilis articulatis hirsutiuscula, caule erecto ramosissimo: ramis fastigiatis, foliis radicalibus petiolatis oblongis basi sinuatis; caulibus pinnatipartitis subbruncinatis; rameis inferioribus basi pinnatifidis: superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involucri oblongi squamis exterioribus ovatis mucrone patulo terminatis; interioribus elongatis apice membranaceo-scariosis radiantibus.

S. xeranthemoides. DEC. *Prodr. VI*, p. 669. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1041. — SCHRANK in *Flora 1822*, II, p. 645. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — EICHW. *Skizze* p. 145. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 281. — L. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 43.

Centaurea radiata. L. *Syst.* 656. — PALL. *It. III*, p. 682. — Lam. *Käuzel och I*, p. 676. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263. — WILDL. *bot. Nr.* 16,650.

Xeranthemum erucifolium. L. *Sp.* 1021.

Xeranthemum receptaculis pilosis, foliis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 14. Nr. 92, t. 47, f. 1.

Hab. in Russia australi [Ucrania! (TSCHERNÄJEW in herb. Jacq.), *Padja austr.* (ANDR. ex BESSER, EICHW.), Cherson! (EICHW.), ad Tanais! (G. 1822 ex J. G. GMEL., PALL., HENNING), in deserto caspio! (CLAUSS), Tauris! (M. & BIEB.) et provinciis caucasicis! (M. & BIEB.) [pr. castellum Groum (C. A. MEYER), in Ossetia (C. KOCH)]. 2.

14. *S. cichoracea* (DEC. *Prodr. VI*, p. 670) foliis decurrentibus scabris obovato-oblongis acutis basi inciso serratis caeterum mucronatis serratis, caule simplici monocephalo, involucri ovati squamis adpressis ovato-oblongis in spinam patulum longum duriusculam desinentibus, superioribus elongatis apice scariosis acutis.

Centaurea cichoracea. L. *Sp.* 1299. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. 66. — M. & BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 595.

Cirsium cichoraceum. SPRENG. *Syst. reg. III*, p. 370.

Hab. in Caucasi orientalis provinc. Kubensi circa pagum Sögyb et supra Chalog (STEVEN). 2.

15. *S. glandulifera* (TURCZ. ex DEC. *Prodr. VI*, p. 670) caule monocephalo, foliis lanceolatis integris subbruncinatisve mucronatis, margine revolutis cauleque glandulosi, involucri ovati squamis inferioribus ovatis acuminatis; summis apice membranaceis.

Hab. in Sibiria baikalensi (unicum specimen ad radicem in inter amnes Orincensem et Kumanensem ad viam Pogromezuanam leg. cl. TURCZANOV).

Tota planta, praesertim margo foliorum, glandulis oblongis sessilibus et filiformibus obducta (DEC. l. c.).

16. *S. tenuifolia* (BONGARD in *Bullet. de l'Acad. de St. Pétersb. VIII*, p. 340) caule simplicissimo monocephalo subfloccoso, foliis angustissimis linearibus integerrimis margine revolutis subtus arvensi deo-tomentosis; involucri squamis adpressis ovato-lanceolatis mucrone spinuloso patulo terminatis.

S. tenuifolia. BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 155.

Jurinea tenuis. BUNGE in *Flora 1841*, I, p. 150.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in m. Dombaty-Darbystadia (Werd.) a m. Tarbagatai! (BONG. et MEYER, BUNGE). 2.

Planta habitu aliena. — Forsan distincti generis (C. A. MEYER).

Quid?: *S. altissima* (STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 540) *foliis pinnatifido-sinuatis, pedunculis axillaribus nudis longissimis subfloris*. — Hab. in Russia media [Mosqua (STEPHAN)]. — An *S. coronata* var.?

565. *Jurinea*. CASSINI

Bull. philom. 1821, p. 140. — Id. in *Dict. sc. nat.* XXIV, p. 287; XLI, p. 321. — LESSING *Syn.* p. 45. — DEC. *Prodr.* VI, p. 673. — ENDLICH. *gen.* p. 480. — MEISN. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multiflorum. Involucri subglobosi, obliquo v. cylindranei squamae saepius inermes, imbricatae, squarrosae v. adpressae. Receptaculi fimbriae in setis lineares partitae. Corollae involucro longiores, 5-fidae, obringentes. Stamina filamenta papillosa. Antherae apice obtuse appendiculatae, basi bicaudatae: dissepimentis apice tantum incisae. Stigmata distincta. Achenia obpyramidalia, tetragona, areola apicalari demum in umbonem ambitu pappigerum, deciduum exescente. Pappus intra marginem minutissimum, corollae formem ortus, paleis paucis seriatis, subinaequalibus, crassis, regulariter et conferte barbellatis.

§. 1. *Involucro cylindrico.*

1. *J. linearifolia* (DEC. *Prodr.* VI, p. 675) foliis omnibus linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis subscabris subtus tomentosis sessilibus v. decurrentibus, corymbo rarissimo polycephalo, involucri cylindrici puberuli squamis adpressis internodiis; exterioribus ovatis, interioribus elongatis oblongis subcoloratis.

J. linearifolia. BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 162. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 533. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 43.

Serratula linearifolia. DEC. *Diss. comp.* III, p. 29 (non d'URVILL.). — POIR. *Encycl. méth. Suppl.* V, p. 41. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 281.

Serratula multiflora. L. *Sp.* 1145 (excl. syn. GMELIN). — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1643. — PALLAS *It.* II, p. 476. 528; III, p. 317. 319. — GEORGI *It.* I, p. 228; II, p. 778. — LEPECH. *It.* I, p. 259. — FALK *Beitr.* II, p. 235. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1219. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c.* II, p. 265; III, p. 547. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1046. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 41. — EICHW. *Skizze* p. 146.

Serratula salicina. PALL. *It.* III, p. 682. — Id. in herb. Jacq. (ex parte).

Serratula salicifolia. LEPECH. *It.* I, p. 262.

Linnaea Salicis folio subtus lanuginoso et incano, *Serratulae* capitulis. AMMAN. *ruth.* p. 134, Nr. 178. — GMEL. *Fl. sib.* II, p. 51.

Hab. in Russia media [in plaga orientali: Saratow! (GEORGI, LEPECH., CLAUS) et Orenburg (FALK, CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD), pr. Odessa! (STEVEN in herb. reg. berol.), ad Tanain! (PALLAS, BLUM *pl. exs.*, HENNING), pr. Sarepta (CLAUS), in des. caspio (FALK)], in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in Kabarda (C. KOCH), pr. Grosnaja (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*)] inque Sibiria (PALL. in herb. Jacq.) uralensi (HEINZELMANN ex AMMAN.), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., BONGARD et MEYER, KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisici m. Tarbagatai! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (GEORGI). 4.

Variat foliis latioribus et angustioribus, sessilibus et plus minus innumquam in alam latam longe) decurrentibus, corymbo ramosissimo polycephalo et subramoso oligocephalo, capitulorum magnitudine,

Serratula salicifolia. WILLD. *Herb.* Nr. 14,853.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (BESSER, EICHW.), Chernob. (EICHW.), ad Tadm. (HENNING)] et Tauria! (PALL., M. a Buss.)

3. *J. elegans* (STEVEN ex DEC. *Prodr.* VI, p. 675) glanigeris, caulibus erectis ramosis, foliis sessilibus; plerisque integerrimis margine revolutis ramis monocephalis, involucri cylindrici squamis arachnoiden-pubescentibus adpressis; apice mucronato patulo; intimis longissimis superne subcolatis.

Serratula elegans. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* Id. in *Transact. soc. Linn. lond.* XI, p. 414, t. 37. — M. a Buss. p. 547. — HORNBACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252.

Hab. in provinciis caucasicis [Cauc. orient. (STEVEN, M. a Buss.) Elisabethpol! (HORNBACK)]. 2.

§. 2. *Involucro hemisphaerico.*

† Cauliscentes, foliis caulinis eximie decurrentibus.

4. *J. alata* (CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXIV, p. 285) miculato-corymboso, foliis supra glabresculis subtus arachnoidosis cano-cinereis; radicalibus et caulinis infimis sinuato-perioribus ellipticis lanceolatisve (v. rarius obovatis) acutigeris; caulinis late decurrentibus; racemis paucis subdecapitalis numerosis, pedunculis elongatis monocephalis, involucri squamis lanceolato-linearibus muticis; exterioribus brevioribus patentibus; interioribus elongatis erectis coloratis, acheniis tetragonis ad angulos tuberculatis.

J. alata. DEC. *Prodr.* VI, p. 675. — C. A. MEYER *Ind. cano.* p. 67.

Serratula alata (non POTIER). DESF. *Cat. A. paris.* ed. 2. p. 105.

Suppl. Enum. A. herol. p. 59. — *Leun. Enum. A. herol.* II, p. 60. — *Enum. Syst. nat.* III, p. 296.

aribus; exterioribus brevioribus subpungentibus patulis v. reflexis; interioribus elongatis erectis ecoloratis, acheniis subtetragonis glabris v. tuberculatis.

J. polyclonos. CLAUS *Ind. des. in GÖRKE It. II*, p. 280. — BUNGE in *Flora XXIV*, 1. p. 155.

J. arduus cyanoides β . *J. polyclonos*. L. Sp. 1152. — PALL. *It. III*, p. 537. — LEPÉCH. *It. I*, p. 270. — GÜLDENSTÄDT *It. I*, p. 113. — PALL. *Ind. Taur.* — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 331.

J. arduus polyclonos. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1655. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 271. — WILLD. *herb.* Nr. 14,879.

J. arduus cyanoides. PALL. *It. III*, p. 594.

J. arduus macropterus. SPRENG. *Pugill. I*, p. 54, Nr. 94.

J. arduus iuermis, caule ramosissimo, foliis inferioribus pinnatis, superioribus linearibus, integerrimis, infra candidis, squamis calicum lanceolatis, abscedentibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 44, Nr. 37, t. 16.

J. erratula polyclonos. DEC. *Dissert. comp. III*, p. 30. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 550. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4.

J. centaurea amplexicaulis. S. G. GMEL. *It. I*, p. 136, t. 24.

J. arduus lab. in Rossia media [pr. Saratow (CLAUS)] et australi [ad Tanain! (GERBER et LERCHER ex J. G. GMEL., PALL. in herb. Jacq., S. G. GMEL., GÜLDENSTÄDT, BLUM *pl. exs.*) et Wolgam! (PALL. in herb. Jacq.) pr. Zaritzyn (LEPÉCH.), Sarepta (CLAUS) et Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio ad m. Bogdo et arenas Naryn (PALLAS, CLAUS), in Turcomannia! (KARLIN *pl. exs.*), in Tauria (PALL.) et provinc. caucasicis (M. a BIEB.) [pr. Tarki! (EICHW.)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico (SIEVERS). 4.

6. *J. ambigua* (DEC. *Dissert. comp. III*, p. 30. — EJ. *Prodr. VI*, 675) caule paniculato-subcorymboso, foliis integris subrepandis subglabris subtus arachnoideo-tomentosis cinereis; radicalibus obovato-ovatis in petiolum marginatum attenuatis; caulinis oblongis lanceolatisve late decurrentibus, capitulis solitariis longe pedunculatis, involucri puberuli squamis lanceolato-linearibus; exterioribus brevioribus subreflexis vix mucronatis; interioribus elongatis erectis acutis apice ecoloratis, acheniis subtetragonis ubique tuberculatis.

lab. in Rossia australi [Cherson! (LEDEB.)]. ☉.

J. alatae proxima, foliis autem inferioribus integris (nec sinuatis), capitulis parum minoribus, acheniis undique (nec tantum ad apicem) tuberculatis aliisque notis levioris momenti distincta. An minus illius varietas? Legi a 1818 pauca specimina non procul ab Cherson. — Cl. M. a BIEB. (*Fl. t. c. III*, p. 551 in nota ad 1640) hanc pro varietate antecedentis speciei habet, quae vero eorum forma et divisione diversissima est.

7. *J. cretacea* (BUNGE l. c. p. 158) caule arachnoideo-villosiusculo inferne folioso ramoso: ramis elongatis aphyllis monocephalis, foliis in alam latam incisam decurrentibus pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus oblongisve glabriusculis v. supra molliter villosis subtus arachnoideo-tomentosis, involucri glabriusculi v. arachnoideo-tomentosi squamis exterioribus abbreviatis adpressis subpungentibus; intermediis patulis apice reflexis; intimis elongatis erectis chartaceis, acheniis scrobiculato-tuberculatis.

lab. in Rossia australi [Kiew! (LEDEBOUR), ad Wolgam inferiorem! (BUNGE)]. 4.

†† Caulescentes, foliis caulinis non aut vix decurrentibus.

8. *J. spectabilis* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum. Eriogon. pol.* p. 252) caule ramoso apice corymboso, foliis in petiolum attenuatis sinuato-pinnatifidis: laciniis oblongis ellipticisve repando-angulatis: angulis apice rotundatis mucronatis supra glabris subtus flocculentis tomentosis candicantibus, involucri squamis omnibus subaequalibus elongatis lanceolatis patentibus spinosis, acheniis subtuberculatis margine crenulato coronatis.

J. spectabilis. Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 39. — Hohenack *Enum. Tatüsch.* p. 49. — Dec. *Prodr. VI*, p. 678.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Karabagh circa castellum Schmad, alt. 500 hexap. (Hohenack)]. ☉.

Planta speciosa. Folia fere *Arctotidis* arborescentis, capitula *Cardui onopordioidis*. Planta recens Moschum redolet.

9. *J. Pollichii* (Dec. ex Koch *Syn.* p. 408) caule folioso huiusmodi demum subglabrato mono-oligocephalo, foliis pinnatisectis: segmentis distantibus linearibus margine reflexis supra glabris v. arachnideis subtus tomentosis, involucri squamis exterioribus linearibus elongatis laxiusculis erectis canescentibus intimas coloratas nequantibus v. superantibus, acheniis glabris laevibus.

J. Pollichii. Bunge in *Flora XXIV*, 1. p. 154. — C. Koch in *Linnaea III*, p. 43.

J. cyanoides. Decand. *Prodr. VI*, p. 676. — Clark *Ind. dec. in Göbel II*, p. 280. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt. Nr.* 163. — Karst. et Kunze *Enum. pl. Fl. alt. Nr.* 534.

J. tomentosa. Cassini in *Dict. sc. nat. XXIV*, p. 289.

Carduus cyanoides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1655. — Pallas *It. I*, p. 184. 207. 219; *II*, p. 473. 490; *III*, p. 314. 317. 503. 655. — Gleason *It. I*, p. 228. — Lepech. *It. I*, p. 219; *III*, p. 172. — Falk *Beitr. II*, p. 236. — Gleditsch. *It. I*, p. 97. 195. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 122. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 272.

Carduus cyanoides α. monoclonos. L. Sp. 1152 (huc spectare videtur, forte ibi decurrentia dicuntur). — Pallas *It. III*, p. 537.

Carduus mollis. Pollich. *Palat. II*, p. 421 (non Koch).

Carduus caule fere simplici, foliis pinnatifidis, rarius denticulatis, infra caudae squamis calicium lanceolatis, abscedentibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 42. Nr. 15 (excl. syn. praeter Gerberi).

Serratula cyanoides. Dec. *Dissert. comp. III*, p. 30. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 550. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 41 (ex parte).

Serratula alata. Poir. *Encycl. méth. VI*, p. 663 (ex Dec.) non Desf., ut G. Gmel.

Acarua cyanoides. Winkl. *Fl. worth.* p. 169. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 100. — Höf. *Cat. Kursk.* p. 52.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Vladimir (Pall.), Wologda (Lichw.), Kasan (Kornuch - Troitzky in litt.), Orenburg (Pallas - Falk), Simbirsk (Pall.), Saratow (Lepech, Falk, Clav.), Pensa (Jacottet in litt.), Kurak (Höf.)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Eichw.), Ucraina (Gerber ex J. G. Gmel.), Cherson (Eichw.), ad Iam (Gleditsch, Hanning) et Wolgam (Pall., Clav.), in deserto caspii (Falk) et cumanensi (M. a Bieb.)], in provinciis caucasicis ad fl. Tura (Gleditsch.), in Kabarda (C. Koch) et transcaucasicis (Hohenack), in Sibiria altaica (Pall., Fl. alt., Bunge et Meyer, Karst. et Kunze), in baikalensi (Georgi). 2.

Foliorum pagina superior in planta europaea laevis, in pl. asiatica scabriuscula. Variat foliis bipinnatifidis et integris.

10. *J. temaloba* (BUNGE in *Flora XXIV*, 1. p. 155) caule folioso tomento- tomentoso mono-oligocephalo, foliis radicalibus et caulinis inferioribus pinnatisectis: segmentis anguste linearibus margine reflexis supra canescentibus subtus albo-tomentosis; caulinis vix decurrentibus; superioribus linearibus, involucri squamis lanceolatis adpressis; exterioribus multo brevioribus floccoso-subtomentosis demum subglabratis, acheniis glabris laevibus.

Hab. in Russia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [des. caspio! (PALL.)] inque Sibiria altaica! 2.

Praeter involucri squamas exteriores breviores adpressas vix ab antecedente dignoscenda.

11. *J. Eversmanni* (BUNGE l. c.) caule paucifolio floccoso-tomentoso mono-oligocephalo, foliis pinnatisectis: segmentis lineari-oblongis subincisis supra scabris subtus tomentosis; caulinis sessilibus subauriculatis, involucri squamis arachnoideis; exterioribus squarroso-reflexis internodiis apice coloratis intimas erectas coloratas apice scarioso demum subaequantibus, acheniis glabris.

Hab. in Russia australi [ad Tanain! et Wolgam pr. Sarepta! et Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in des. caspio ad m. Bogdo! (BUNGE)] et Sibiria uralensi! (CLAUS *pl. exs.*). 2.

12. *J. albicaulis* (BUNGE l. c. p. 156) caule folioso dense niveo-tomentoso oligocephalo, foliis breviter et anguste decurrentibus pinnatipartitis: laciniis paucissimis ramosissimis rhachique linearibus margine reflexis supra floccoso-lanatis vix scabridis subtus niveo-tomentosis, involucri squamis exterioribus squarrosis muticis albo-tomentosis parum brevioribus quam interiores erectae subchartaceae subcoloratae glaucesculae, acheniis glabris laevibus.

3. foliis oblongo-linearibus integerrimis brevissime subdecurrentibus.

J. longifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 674?

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in sabulosis ad fl. Bekun!

β. in Russia australi [Cherson (GODET ex DEC.)] et Sibiria altaica ad fl. Bekun! (BUNGE). 2.

13. *J. chaetocarpa*: caule arachnoideo-floccoso paucifolio mono-oligocephalo, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus undulatis margine revolutis supra arachnoideis subtus lanato-tomentosis, involucri squamis lanceolatis acuminatis pungentibus; exterioribus brevioribus recurvatis, acheniis pilis longis densis adpressis apicatis.

J. chaetocarpa. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 280. — DEC. *Prodr. VI*, p. 676. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 165.

Serratula chaetocarpa. LEDEBOUR *Fl. alt. IV*, p. 42. — EJ. *Icon. pl. Fl. ross. I*, t. 490.

Hab. in Sibiria uralensi in m. gypsaceis ad lac. Indersk! (CLAUS), Turcomania! (KAREL. *pl. exs.*) et altaica! (FL. ALT.). 2.

14. *J. adenocarpa* (SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 46) tota arachnoidea v. subtomentosa, foliis rameis oblongis linearibusve integris; caulinis radicalibusque pinnatipartitis: laciniis oblongis v. oblongo-

linearibus subdentatis margine planiusculo, involucri squamis lanceolatis acuminatis pungentibus adpressis; exterioribus longe brevioribus, acheniis punctis glutinosis glandulisque pedicellatis adpersis ad angulos parce setosis.

J. adenocarpa. KAREL, et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 595.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico ad fl. Ajagus versus Arganaty, nec non ad lacum Balchaach! (SCHRENK), circa fontem Sasyk-istan et ad fl. Lepsa! (KARELIN et KIRILOV, comm. ab ill. Soc. nat. mosq.). 4.

Capitula multo minora, quam antecedentia.

15. *J. angustifolia* (BUNGE l. c. p. 156) caule tomentoso monocephalo, foliis linearibus integerrimis v. rarissime hinc inde demum auctis anguste decurrentibus supra floccoso-lanatis subtus niven-tomentosis, involucri squamis laxis squarrosis muticis tomentosis coloratis, acheniis hispidulis.

Hab. in Sibiriae altaicae desertis arenosis ad fl. Irtysch (BUNGE). 4?

16. *J. Ledebourii* (BUNGE l. c. p. 157) caule floccoso paucifloro monocephalo v. bifido dicephalo, foliis supra pubescentibus subtus arachnoideo-tomentosis; radicalibus integris pinnatipartitisve: laciniis oblongo-lanceolatis abbreviatis; caulinis basi cordato-amplexicaulibus subpinnatifidis integriusve lanceolatis, involucri squamis omnibus lanceolatis subulato-acuminatis muticis glabratibus margine serrulato-ciliatis acheniis hispidis.

Hab. in Rossia australi et Tauria (BUNGE). 4?

17. *J. arachnoidea* (BUNGE l. c. p. 157) caule arachnoideo-floccoso oligo- v. aphylo monocephalo v. basi bifido dicephalo, foliis supra molliter pilosis demum pilis longis delapsis scabris subtus arachnoideo-tomentosis; radicalibus pinnatipartitis (rarius indivisis): laciniis approximatis lanceolatis linearibusve integris (v. rarius subincisis) margine reflexis; caulinis (nullis v.) paucis linearibus integris v. pinnatipartitis vix decurrentibus, involucri squamis extimis ovatis abbreviatis adpressis acutis tomento arachnoideo conjunctis; intermediis longe acuminatis margine arachnoideis; intimis elongatis ultra medium gibbusculis chartaceis, acheniis puberulis demum subserobiculatis.

Hab. in Rossia australi (ad Wolgam inferiorem! (BUNGE)) et prope caucasicis (ad promontorium (FENS ex BUNGE), in Iberia! (WILHELMUS et HORN PL. EXC.), territor. Elisabethopol! (HORNACK.)). 4.

Planta caucasica plerumque robustior. Variat foliis subbipinnatis et indivisis. In speciminibus maximis folia caulina subulato decurrentia evadunt. Involucri squamae demum saepius glabrescent.

18. *J. mollis* (REICHENS. *Fl. excurs.* p. 290) caule arachnoideo-floccoso oligo- v. aphylo monocephalo, foliis supra subarachnoideis v. brisculis subtus tomentosis; radicalibus pinnatipartitis: laciniis oblongis approximatis margine revolutis; caulinis superioribus lanceolato-linearibus, involucri squamis lanceolato-linearibus arachnoideo-lanatis, exterioribus refractis, acheniis tuberculatis.

J. mollis DC. *Prodr.* VI, p. 676. — HORNACKER *Enum. Tatârck* p. 11. — BUNGE in *Flora XXIV*, t. p. 158. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 102.

J. blanda. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 285.

Carduus mollis. L. SP. 1156. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 195. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 272. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 78.

Cirsium molle. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, Nr. 1000.

Serratula simplex. DEC. *Diss. comp. III*, p. 30. — EICHW. *Skizze* p. 145.

Serratula cyanoides. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, t. 162 (quoad achenium).

Serratula blanda. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 549. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.

Serratula transylvanica. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 388.

Acarna mollis. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1048 (cum var. foliis integris late lanceolatis, quae forte eadem ac *J. longifolia*. DEC.).

Hab. in Rossia australi (M. a BIEB.) [Podolia (BESSER, EICHWALD), Cherson! (LEDER.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam pr. Sarepta (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), Iberia et Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Caucaso orientali, alt. 810 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiriae uralensis desertis (LESSING); — var. *integrifolia*: in Ucraina (M. a BIEB., ANDRZ. ex BESSER). 2.

Plura synonyma hic alata forsitan ad alias species amandanda.

Species hujus subdivisionis, forsitan nimis auctae, iterum diligenter observandae sunt.

††† Acaules (v. cultae caule brevi instructae).

19. *J. subacaulis* (FISCHER et MEYER *Ind. IV. sem. h. pétropol.* p. 39) foliis omnibus radicalibus supra glabris laevibus subtus lanuginoso-incanis pinnatipartitis: laciniis integerrimis v. dentatis incisive, involucri glabri v. arachnoideo-lanati squamis subinermibus; exterioribus apice subulato demum reflexo; intimis longioribus erectis subcoloratis, acheniis rugosis apice immarginatis.

J. rhizantha. FISCH. et MEYER *pl. Szowits ined.* — DEC. *Prodr. VI*, p. 677.

Hab. in provinc. caucasicis [provinc. Karabagh versus cacumen m. Arekligeduk! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER)]. 2.

Affinis *J. humili* et *depressa*; ab illa dignoscitur capitulis majoribus, squamis longioribus et praesertim acheniis apice truncatis nullo margine crenato coronatis; ab hac distinguitur forma et superne in nostra planta laevi, nunquam scabra. — Planta spontanea acaulis, capitulo solitario radicali sessili; culta caulescens: caule 2—6 poll. ca. monocephalo (F. et M. l. c.).

20. *J. depressa* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67) foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis: laciniis obtusis subdentatis supra scabris, capitulis 1—3 brevissime pedunculatis, involucri squamis villosis canis apice reflexo-patulis.

J. adpressa. DEC. *Prodr. VI*, p. 677.

Serratula depressa. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 61.

— Id. in *Transact. soc. Linn. londin. XI*, p. 416, t. 38. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 548.

Centaurea Moschan. HABL. in S. G. GMEEL. *It. IV*, p. 176 (ex M. a BIEB.). —

Id. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 54.

Hab. in Caucasi orientalis alpe Tufandagh (STEVEN — alt. 1400—1500 hexap. — C. A. MEYER). 2.

Quid? *J. Gmelini*. C. A. MEYER ex CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 280. — **Hab.** in Rossia media [in deserto borealiore versus Orenburg, nec non ad Wolgam (CLAUS)].

Subordo II. Labiatiflorae. DEC. Prodr. VII, p. 1.

Flores hermaphroditi corollis plerumque bilabiatis, unisexuales corollis ligulatis v. bilabiatis.

Tribus VI. Mutisiaceae. LESSING Syn. p. 92.

Capitula uni-multiflora, homogama v. heterogama, aequaliflora v. inaequaliflora, floribus marginalibus uni-pluriseriatis, femineis v. neutris; rarissime dioica. Receptaculum epaleatum, nudum v. piloso-fimbriiferum, rarius alveolatum. Corollae saepissime plus minus crassae et impellucidae; marginales bilabiatæ v. ligulatae, rarissime filiformes; centrales saepissime bilabiatæ, rarius subregulares v. regulares, laciniis longis, divergentibus. Antherae caudatae v. rarius ecaudatae, alis longis. Stylus hermaphroditorum superne cylindraceus v. subrotundus. Stigmata saepius obtusa v. truncata, subtus valde convexa, superne pube minuta, aequali, rarius nulla vestita.

Subtribus I. Mutisieae. LESSING Syn. p. 93.

Capitula homogama v. heterogama, floribus femineis uniseriatis, reliquis hermaphroditis. Corollae staminigeræ bilabiatæ v. regulariter 5fidæ, laciniis longis, convolutis. Stylus saepissime crassus. Stigmata obtusa v. acuta, extus convexa; hermaphroditorum breviora, cum styli parte superiore puberula, v. longiora et tunc glaberrima.

Divisio 1. Eumutisieae. DEC. l. c. p. 4.

Antherae caudatae.

566. Anandria. SIEGESBECK

in *Linna. Moen. Acad. I*, p. 161. — LESSING in *Linnaea V*, p. 346. — *Dec. Prodr. VII*, p. 40. — ENDLICHER *gen.* p. 487. — *Mexic. gen.* p. 225. — *Comment.* p. 141.

Capitulum multiflorum, heterogamum, subradiatum. Floribus disci hermaphroditis; radii femineis, staminibus nullis. Involucri subconae squamae pluriseriatae, imbricatae; interiores longiores. Receptaculum nudum, foveolatum. Corollae glabrae, bilabiatæ; disci teretes. lobes: labio exteriori 5dentato; interiore bidentato; radii tubo longi: labio exteriori ligulaeformi; interiore minimo, bipartito. Antherae florum disci caudatae et appendiculatae. Stylus apice bilobus. Stigmata obtusa, semicylindrica, approximata. Achenia oblonga, utrinque attenuata, subrostrata, apice nempe supra semen in connatis corollae subhispidulum abeuntia. Pappus multisetus; setis tenuissimis, filiformibus, vix subscabris.

1. A. dimorpha. Turcz. Cat. Baikal. Nr. 695.

A. Bellidiastrum. *Dec. Prodr. VII*, p. 40.

Tusilago Anandria. *L. Sp.* 1213.

2. vernalis (Turcz. ex Dec. l. c.) capitulo radiato, pappo corollas disci subaequante, iis radii multo brevior.

A. radiata. LESSING l. c. t. 4, f. 105. 108—110.

Tussilago Bellidiastrum. L. *hort. upsal.* p. 259, t. 3, f. 2.

Tussilago Anandria β . L. *Sp.* 1213.

Tussilago lyrata. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1963.

Tussilago scapo unifloro, calice subaperto. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 143, Nr. 124, t. 67, f. 2.

Tussilago tomentosa. PALL. in herb. JACQ.

Tussilago. PALL. *It. III*, p. 200. 210.

Leibnitzia phaenogama. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXIV*, p. 422.

Chaptalia lyrata. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 504 (non DON. ex Dec.).

3. autumnalis (Turcz. ex Dec. l. c.) capitulo discoideo, pappo corollas longe superante.

A. discoidea. LESSING l. c. p. 347, t. 3, f. 88; t. 4, f. 101. 103, 104. 106, 107.

Anandria. L. *Amoen. acad. I*, p. 120, t. 11, var. foemina.

Tussilago Anandria. L. *hort. upsal.* p. 259, t. 3, f. 1. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1962. — PALL. *It. III*, p. 327. — SIEVERS in PALLAS n. nord. *Beitr. VII*, p. 153. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240. — WILLD. *herb.* Nr. 15,708, fol. 1.

Tussilago scapo unifloro, calice clauso. GMELIN *Fl. sib. II*, p. 141, Nr. 123, t. 68, f. 1.

Leibnitzia cryptogama. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXV*, p. 421.

Perdicium Anandria. R. BR. *A. kew.* V, p. 84.

Perdicium tomentosum. THUNB. *Fl. japon.* p. 920 (verosimillime ex LESSING).

Capitalia Anandria. SPRENGEL *Syst. veg. III*, p. 504. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 89.

Hab. α . in Sibiria baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (STELLER ex J. G. GMEL.) inque Davuria! (PALLAS in herb. JACQ.);

β . in Sibiria altaica! (J. G. GMELIN, PALLAS, FL. ALT.) et baikalensi (SIEVERS) inque Davuria! (PALL. in WILLD. herb.). 4.

orbordo III. Liguliflorae. DEC. Prodr. VII, p. 74.

Flores omnes hermaphroditi, ligulati.

Tribus VII. Cichoraceae. JUSS. gen. p. 168.

Capitula homogama, radiatiformia, aequaliflora, homocarpa v. heterocarpa, nunquam dioica. Corollae omnes ligulatae, 5dentatae, 5nervae v. (nervis ad basin dentium et ligulae bifurcatis) 6nerves. Stylus superne cylindraceus, superne cum stigmatibus plus minus longis, basi asculis aequaliter pubescens. Glandularum stigmaticarum series in medios ramos desinentes, nunquam confluentes.

Subtribus I. Scolymaeae. LESSING Syn. p. 127. — DEC. Prodr. VII, p. 75.

Receptaculum paleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus.

567. *Scolymus*. L.

GÄRTN. de fr. et sem. II, p. 355, t. 157. — DEC. Prodr. VII, p. 75. — LICHNER gen. p. 493. — MEISN. gen. p. 233. — Comment. p. 143.

Capitulum multiflorum. Involucrum ovati, foliis bracteis aequantibus imbricatis, adpressis, apice subspinoso, margine anguste scarioso. Receptaculum paleatum: paleis achenia plus minus involventibus. Pappus coroniformis v. subbipaleaceus.

Sect. I. *Myoscolus*. DEC. l. c. p. 76.

Achenium erostre, squamellis 2 angularibus, aequalibus, longius alterave breviora accedente, coronatum.

1. *S. hispanicus* (L. Sp. 1143) foliis ala deorsum attenuata decurrentibus, caule pubescente, capitulis solitariis v. 2—4 in spicas bibracteas aggregatis bibracteatis.

S. hispanicus. DEC. Prodr. VII, p. 78. — PALL. Ind. Taur. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1217. — M. & BIRD. Fl. t. c. II, p. 269.

Hab. in Tauria! (PALL., M. & BIRD.). ☉.

Subtribus II. *Lampsaneae*. LESSING Syn. p. 127. — DEC. Prodr. VII, p. 76.

Receptaculum epaleatum. Pappus nullus v. ejus loco margo minimus.

568. *Lampsana*. VAILL.

in Act. Acad. paris. 1721, p. 180. — DEC. Prodr. VII, p. 76. — LINN. gen. p. 493. — MEISN. gen. p. 234. — Comment. p. 143. — (Lampsana) gen. Nr. 219. — GÄRTN. de fr. et sem. II, p. 354, t. 157.

Capitulum pluri- (8 -12-) florum. Involucrum cylindrico-campylotatum, angulatum, squamis 8—10, uniseriatis, erectis, squamis acutis; sorilis paucis brevibus calyculatum; fructiferum immotatum. Receptaculum planum, epaleatum, punctatum. Achenia erostria, compressa, striata, margine obsolete terminata, decidua, intra involucri squamis non involuta.

1. *L. communis* (L. Sp. 1141) glabra v. pubescens, foliis dentatis; inferioribus lyratis, involucri corollia breviora pedicellisque rugulosis, squamellis accessoriis adpressis.

L. communis. DEC. Prodr. VII, p. 76. — GORTA Fl. ingr. p. 124. — LINN. Fl. fennic. Nr. 448. — FALK Beitr. II, p. 234. — GILDENST. II, p. 56. 58. 235. — STEPHAN Fl. mong. Nr. 535. — PALLAS Ind. Taur. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1216. — M. & BIRD. Fl. t. c. II, p. 261. — JUNDZ Fl. lithuan. p. 240. — MART. Fl. mong. p. 139. — LINN. Enum. p. 31, Nr. 1020. — LUCÉ Fl. ouil. p. 265. — HORTY Cat. lithuan. p. 22. — Fl. alt. IV, p. 166. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 11. — SKROG p. 151. — EJ. ensp. cauc. p. 23. — HALLER — CLAUS Ind. des. in GODET. II, II, p. 20. — WIRZEN Fenn. p. 67. — FITZGER. et LAM. — RZEM. Casan. Nr. 222. — C. KOCZ a LAM. 10. Pojo Nr. 22.

L. domestica. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 66.

L. Sonchifolio. GILIBERT *Fl. lithuan.* III, p. 243. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 194.

L. calicibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus, ramosissimis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 40, Nr. 33.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [a Newa fl. ad m. uralenses usque (FALK), Petropoli (J. G. GMELIN, GORTEN, WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDRM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN; — var. pubescens: KORNUCH-TROTZKY in litt.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina (GÜLDENSTÄDT), ad Taurin (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH, — usque ad alt. 980 hexap. — C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), in littorali Cauc. occident! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.) inque Sibiria uralensi (FALK) et altaica! (FL. ALT.) ad Jenisei fl. (J. G. GMEL.). ☉.

2. *L. intermedia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 540) glabra v. pubescens, foliis inaequaliter dentato-crenatis; inferioribus lyrato-pinnatis, involucri corollis plus duplo brevioribus pedicellisque eglandulosis, squamellis accessoriis patentibus.

L. intermedia. DEC. *Prodr.* VII, p. 76. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 274.

L. communis β. *intermedia*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 57.

L. lyrata. WILLD. *herb.* Nr. 14,798, fol. 2, 3.

L. grandiflora var. *glabrata*. HOHENACK. *Enum. Tabesch.* p. 41?

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB. — usque ad alt. 980 hexap. — C. A. MEYER) [in Onsetia et Georgia (C. KOCH), territor. Elisabethpol? (HOHENACK.), in littorali Cauc. occident! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ☉.

Differt ab antecedente, praeter folia crebrius et profundius dentato-crenatis et petiolum ad insertionem usque ala latiore marginatum, praesertim capitulis majoribus, corollis longioribus et squamellis accessoriis patentibus nec erecto-adpressis.

L. lyrata WILLD. *Enum. h. berol.* p. 332, partim ad hanc, partim ad subsequentem pertinere videtur.

3. *L. grandiflora* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 261; *III*, p. 540) glabra v. pubescens, foliis grosse dentatis; inferioribus lyratis, involucri corollis plus duplo brevioribus pedicellisque glanduloso-hispidis, squamellis accessoriis patulis.

L. grandiflora. DECAND. *Prodr.* VI, p. 77. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 57. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 274.

L. lyrata. WILLD. *herb.* Nr. 14,798, fol. 1. 4.

L. glandulifera. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXV, p. 211.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER), in alpe Kaischaur (M. a BIEB.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ☉. — Vidi cultam.

569. Rhagadiolus. TOURNEF.

569. 479, t. 272. — GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 354, t. 157. — DEC. *Prodr.* VII, p. 77. — ENDLICHER *gen.* p. 494. — MERR. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 143.

Capitulum pluri-(8—12-)florum. Involucrum uniseriale. squamis 3, basi nudum v. squamis accessoriis paucis brevibus calyculatum;

floriferum erectum; fructiferum patens. Receptaculum epaleatum, nudum. Achenia erostris, arcuata; exteriora involucri squamis involuta et cum iis patentim persistentia; interiora breviora, libera, decidua. Pappus nullus.

1. *R. stellatus* (Dc. Prodr. VII, p. 77) involucri calyculato, acheniis exterioribus stellatim patentissimis, foliis dentatis v. sinuato-puncinatis lyratisve.

R. stellatus. Willd. Spec. pl. III, p. 1625. — Pall. Ind. Taur. — Guss. & Schr. d. Russ. R. III, 4, p. 1216. — M. & Biebner. Fl. t. c. II, p. 282. — Eichw. cesp. cauc. p. 24.

R. edulis. Gärtner de fr. et sem. II, p. 354. — Willd. Spec. pl. III, p. 1624. — M. & Bieb. Fl. t. c. III, p. 541. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 62.

R. intermedius. Ten. Fl. med. II, p. 25 (ex Dc.).

R. lampsanoides. Desf. Cat. h. paris. p. 2. 1829.

Lapsana stellata. L. hort. upsul. 245.

Lapsana Rhadagiolus. L. hort. upsul. 245.

Hab. in Tauria (Pall., M. & Bieb.) et provinciis caucasicis (Iberia et Georgia (Eichw.), Awhasia! (Nordmann pl. exs.), pr. Baku! inque m. Barmak (C. A. Meyer). ☉.

2. *R. Hedypnois* (Fischer et Meyer Ind. IV. sem. h. petropol. p. 46) piloso-hirtus, foliis obovato-oblongis dentatis, involucri calyculati squamis hirtis in fructu erecto-patulis; acheniis centralibus pubescentibus.

R. Hedypnois. Dc. Prodr. VII, p. 78. — Hohenack. Enum. Taltisch. p. 41.

Hab. in provinciis caucasicis (Karabagh! (Sowwre ex Fischer et Meyer) Scheki et Schirwan (Hohenack.)). ☉.

570. Koelpinia. Pall.

R. III, p. 667, app. p. 755, Nr. 120, t. L. I, f. 2. — Dc. Prodr. VII, p. 72. — Endlicher gen. p. 494. — Menz. gen. p. 234. — Comment. p. 142.

Capitulum 5—12florum. Involuerum uniseriale, squamis 5—7, basi squamis accessoriis 2—3 calyculatum; floriferum erectum; fructiferum patens. Receptaculum nudum. Achenia patentissima, plerumque incurva, uniformia, erostris, dorso aculeis patulis, rigidis hispidis. Pappus nullus.

1. *K. linearis*. Pall. l. c. — Dc. l. c. — Guss. & Schr. d. Russ. R. III, 4, p. 1216. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 60. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 257. — Claus Ind. des. in Guss. l. II, p. 284. — Hohenack. Enum. Taltisch. p. 42. — Karst. et Kun. Enum. pl. Soongor. Nr. 506.

Lapsana Koelpinia. L. Suppl. p. 348.

Rhadagiolus Koelpinia. Willd. Spec. pl. III, p. 1636. — M. & Bieb. Fl. t. c. III, p. 542.

Hab. in Russia australi [des. caesp. ad radicem m. Bogdo! (Pall., Claus & lacum Inderak (Claus)] et provinciis caucasicis (Iberia (M. & Bieb.) territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Sowwre ex Fischer et Meyer pl. exs.), Schirwan et Scheki (Hohenack.), pr. Baku! et Sochi (C. A. Meyer), Lenkoran et tract. Suwant provinc. Taltisch (Hohenack.), Sibiria uralensi: in Turcomannia! (Karst. pl. exs.) et altiorae in soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa!, font. Sassyk-pastan (var. acheniis mucronatis)! (Karst. et Kun.) et circa Alakul! (Schwarz pl. exs.). ☉.

Glabra v. pubescens. Capitulum unicum ad radicem sessile; reliqua terminalia v. lateralialia, pedicellata. Caules plures, simplices v. subramosi. Folia linearia.

Subtribus III. Hyoserideae. LESSING Syn. p. 127. — DEC. Prodr. VII, p. 78.

Receptaculum epaleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus: paleis integris, latiusculis, saepissime brevibus, interdum elongatis, rigidis.

571. Arnoseris. GÄRTN.

de fr. et sem. II, p. 355, t. 157. — DEC. *Prodr. VII*, p. 78. — ENDLICHER *gen.* p. 494. — MEISN. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 143.

Capitulum multiflorum. Involucrum simplici serie polyphyllum, basi squamis accessoriis brevibus calyculatum; fructiferum globose connivens. Receptaculum nudum. Achenia obpyramidata, sulcato-angulata. Pappus brevissimus, coroniformis, coriaceus, integerrimus.

1. *A. pusilla*. GÄRTN. l. c. — DEC. l. c. — EICHW. *Skizze* p. 149.

A. minima. KOCH *Syn.* p. 416.

Hyoseris minima. L. SP. 1138. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 533. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1215.

Lapsana pusilla. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1623.

Lapsana minima. LAM. *Encycl. méth. III*, p. 414.

Lapsana gracilis. LAM. *Fl. franc. II*, p. 102.

Hieracium asperum, *Hyoseris angustifolia*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 59.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (TENGERÖM in litt.)] et media [Lithuania (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Mosqua (STEPHAN), Pensa! (JACQUET pl. exs.)]. ☉.

Scapi 1—3cephali. Pedunculi superne clavato-incrassati, fistulosi. Folia obovato-oblonga, dentata.

572. Hedypnois. TOURNEF.

Inst. 271. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1616. — DEC. *Prodr. VII*, p. 81. — ENDLICHER *gen.* p. 494. — MEISN. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 144. — (*Hyoseris*) GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 372, t. 160.

Capitulum multiflorum. Involucrum simplici serie 8—10phylli, basi squamis accessoriis brevibus calyculati squamae achenia marginalia involventes. Receptaculum nudum. Achenia conformia, incurva, teretiuscula. Pappus acheniorum exteriorum coroniformis, multipartitus; interiorum e paleis 3—5 lanceolatis, in setam cuspidatis, setisque brevioribus compositus.

1. *H. cretica* (WILLD. l. c.) caule diffuso ramoso folioso, foliis oblongis dentatis; inferioribus basi attenuatis; superioribus subcordato-amplexicaulibus, pedunculis sub capitulo incrassatis cavis, involucrum fructigeri squamis dorso plus minus hispidis.

H. cretica. DEC. *Prodr. VII*, p. 81.

H. persica. FISCH. & GORENK. p. a. 1812, p. 34. — M. & BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 539. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62. — HORNEMANN. *Enum. Turkech.* p. 44.

H. rhagadioloides. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 61.
H. caspica. HOENEN. *A. Asfa. suppl.* p. 91.
Hyoseris cretica. L. Sp. 1139.
Hyoseris Hedynois. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1216.
Rhagadiolus creticus. ALLIEN. *Fl. pedemont.* Nr. 832.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Derbent (STEVEN, M. a Bism.) et Schirwan (HOENENACK.), inter Baku et Sallian (C. A. MEYER)]. ☉.

2. *H. polymorpha* (DEC. Prodr. VII, p. 81) caule diffuso ramis glabrinseulo, foliis oblongis, dentatis basi attenuatis sessilibus, petiolis cylindricis nec sub capitulo sensim dilatatis, involucri squamis glabris v. hirtellis.

H. monspeliensis. M. a Bism. *Fl. f. c.* II, p. 260 (excl. syn. PALL. et HAM.).
Hyoseris Hedynois. L. Sp. 1138.

Hab. in Tauria (M. a Bism.). ☉.

An ab antecedente diversa?

573. *Cichorium*. L.

GARTN. *de fr. et sem.* II, p. 357, t. 157. — DEC. Prodr. VII, p. 82. — LICHNER *gen.* p. 459. — MEISN. *gen.* p. 234. — Comment. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri cylindrici, biseriati squamae exteriores 5. breviores; interiores 8—10, basi subconnatae, demum persistentes. Receptaculum epaleatum, foveolatum v. setosum. Achria conformia, crostria, turbinata. Pappi uniformis; brevissimi, aequales, subbiseriati paleae ellipticae, obtusae.

1. *C. Intybus* (L. Sp. 1142) foliis inferioribus runcinatis; floribus e basi latiore subamplexicauli lanceolatis, capitulis axillaribus geminis pluribusve congestis sessilibus pedunculatisve.

C. Intybus. DEC. Prodr. VII, p. 84. — GORTER *Fl. ingr.* p. 127. — PALLAS *R. I*, p. 31. 196. — GEORGI *It. I*, p. 228; *II*, p. 713. — FERBER in FISCH. *Lit. Zus.* p. 157. — FALK *Beitr. II*, p. 234. — GÜLDENST. *It. I*, p. 64. 113. 194. 421. 425; *II*, p. 20. 36. 43. 56. 58. 65. 69. 75. 78. 85. 173. 179. 187. 192. 202. 207. 209. 210. 225. 229. 235. 248. 262. 269. 278. 303. 307. 339. 344. 401. 416. 425. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 536. — PALL. *Ind. Taur.* — BISM. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 293. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1217. — M. a Bism. *Fl. f. c. II*, p. 262. 465. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 241. — MART. *Fl. mosq.* p. 124. — BRASSER *Enum.* p. 31, Nr. 1021. — LUCÉ *Fl. oril.* p. 265. — HÖRRT. *Cat. Kursk.* p. 51. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 165. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 62. — EICHW. *Skizze* p. 151. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 7. — WIRZEN *Fenn.* p. 67. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 44. — FLEHM et LINDEN. *Fl. d. Ostseepro.* p. 270. — WIRZEN *Caucas.* Nr. 321. — KUM et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 535.

C. commune. PALL. *It. III*, p. 655.

C. caeruleum. GILBERT *Fl. lithuan.* III, p. 224. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 124. c. icone mala.

C. officinale. GÜLDENST. *It. II*, p. 321. 327. 341. 373. 439.

Cichorium. GÜLDENST. *It. II*, p. 295.

Cichoreum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 32.

β. divaricatum: capitulis 2—3 sessilibus et ramulo apice subincrassato monophalo ex axillis foliorum superiorum ortis.

C. divaricatum. SCHOUSB. ex SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 671. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 62.

C. Intybii var.? BESSER l. c.?

Hab. in Russia (FALK) septentrionali [Fennia (TENESTRÖM in litt., WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), insula Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curouia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNST.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENSTÄDT), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Rjäsan (PALL.), Mosqua (STEPHAN, BÖBER, MART.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., CLAUS), Orenburg (GEORGI, CLAUS), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGK pl. exs.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosacorum (GÜLDENST.), pr. Zaritzyn (PALL.), des. Kuban (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. totius Caucasi, alt. 50—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek inque Kabarda et Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabetpol et provinc. Karabagh (HORNACK.), in provinc. transcaucasicis ubique (NORDMANN), tract. Suwant provinc. Talüsch (HORNACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar (SIEVERS) et baikalensi (GEORGI); — var. β . in Russia australi [Podolia? (BESSER)] et provinciis caucasicis [pr. Derbent! (HANSEN pl. exs.), ins. Sara m. caspii (C. A. MEYER)]. 4.

Var. floribus albis ad Wolgam leg. FALK (l. c.).

Subtribus IV. Hypochaerideae. LESSING Syn.
p. 130. — DEC. Prodr. VII, p. 90.

Receptaculum paleatum. Pappus paleaceus: paleis angustissime milanceolatis; interioribus v. in acheniis interioribus plumoso-pinitisectis.

574. Hypochaeris. L.

DEC. Prodr. VII, p. 90. — ENDLICHER gen. p. 495. — MEISNER gen. p. 233. — Comment. p. 143. — REGEL in Linnaea XVI, p. 43.

Capitulum multiflorum. Involucri pluriserialis squamis imbricatis. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Achenia omnia rostrata v. suberostria vel marginalia suberostria, centralia strata. Pappus biserialis: setis exterioribus brevioribus, subsetatis; interioribus longioribus, plumosis.

sect. I. *Euhypochaeris*. DUBY bot. gall. I, p. 306. — DEC. l. c.

Achenia marginalia suberostria; centralia rostrata.

1. *H. glabra* (L. Sp. 1140) caule ramoso v. simplici glabro aphylo, Ms lanceolato-oblongis runcinatis v. sinuato-dentatis glabris v. hispidis, involucri glabro ligulas aequante, acheniis centralibus longe rostratis; marginalibus suberostriis.

H. glabra. DEC Prodr. VII, p. 90. — S. G. GMEL. It. I, p. 138. — LEPECHIN It. III, p. 136. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 1216. — EICHW. Skizze p. 151. — REGEL l. c. p. 50.

Hab. in Russia media [Lithuania (EICHW.), Wiätka (LEPECH.)] et australi [ad Tanain (S. G. GMEL.)]. ©.

Sect. II. *Porcellites*. DEC. Prodr. VII, p. 91.

Achenia omnia aequaliter rostrata.

2. *H. radicata* (L. Sp. 1140) caule ramoso glabro aphylla, foliis runcinatis obtusis hispidis, involuero glabro v. scabrido ligula breviori, acheniis omnibus longe rostratis.

H. radicata. DEC. Prodr. VII, p. 91. — GORTER Fl. ingr. p. 125. — KALM Fl. fennic. Nr. 447. — GÜLDENST. It. I, p. 18. 113. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1216. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 241. — BESSER Enum. p. 31, Nr. 1019. — EICHW. Skizze p. 151. — LUCÉ Fl. osil. p. 420. — FLEISCH et LINDEM. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 266. — REXEL l. c. p. 60.

H. runcinata. GILIB. Fl. lithuan. III, p. 225. — EJ. Exerc. physiol. I, p. 31, c. icones.

H. radiata. FALK Beiträge II, p. 234.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM)], media [a Newa fl. ad uural. usque (FALK), Petropoli (GORTER), Nowgorod (GÜLDENST.), ins. Osia (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (TAURINIA in Ntt.), Podolia (BESSER), ad Tabain (GÜLDENST.)]. 4.

575. *Achyrophorus*. SCOPOL.

Fl. carniol. ed. 2. II, p. 116. — DECAND. Prodr. VII, p. 92. — ERNSTHAUS p. 496. — MEISN. gen. p. 233. — Comment. p. 143.

Capitulum multiflorum. Involucri pluriserialis squamae imbricatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Achenia rostrata v. erostrata. Pappi setis omnibus plumosis.

Sect. I. *Phanoderis*. DEC. l. c.

Achenia omnia rostrata: rostro exteriorum breviora; interiorum longiora.

1. *A. maculatus* (SCOPOL. l. c.) caule 1—3cephalo subunifolio hispido, pedunculis subaequalibus, involucri squamis lanceolatis marginibus integris; interioribus superne ad marginem tomentosis.

A. maculatus. DEC. Prodr. VII, p. 92.

Hypochaeris maculata. L. Sp. 1140. — GORTER. Fl. ingr. p. 125. — KALM Fl. fennic. Nr. 446. — PALL. It. III, p. 687. — GEORGI It. I, p. 228. — FUCH Livl. Zus. p. 132. — FALK Beitr. II, p. 234. — GÜLDENST. It. II, p. 24 15. 344. — STEPHAN Fl. mosq. Nr. 539. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1216. — M. u. BIEB. Fl. t. c. II, p. 260. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 241. — MART. Fl. mosq. p. 139. — BESSER Enum. p. 31, Nr. 1018. — LUCÉ Fl. osil. p. 420. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 51. — LEDEB. Fl. alt. IV, p. 161. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 60. — EICHW. Skizze p. 151. — WEINM. Fl. Petropoli. p. 76. — WIRZEN Fenn. p. 66. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 604. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 266. — WIRZEN Cassa. Nr. 332. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 536. — NYLANDER Parosc. Pp. Nr. 34. — C. A. MEYER Beitr. s. Pflanzenk. d. Russ. R. I, Nr. 131.

H. grandiflora. GILIBERT Fl. lithuan. III, p. 225. — EJ. Exerc. physiol. I, p. 182.

H. foliis hirsutis, ovatis, saepe dentatis, caule plerumque unifloro. GILIB. Fl. alt. II, p. 39, Nr. 31.

Hieracium folio oblongo integro. ENNDT. Virid. warsaw. p. 58?

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZEN, NYLANDER)], media [a Petropoli ad Simbirk usque (FALK), Petropoli! (GORTER, WEINM. Fl. Petropoli. p. 76), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia? (ENNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Iambow (PALLAS, C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WEINM.)].

KORNUCH-TROTZKY in litt.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BRASER), Cherson (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [in subalpinis (M. a BIEB. — alt. 700—900 hexap. — C. A. MEYER), in m. Beschtau (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi! (J. G. GMEL., FALK, LESSING in herb. reg. berol.), pr. Slatoust (NESTEROVSKY) altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). 4.

Variat caule mono- et tricephalo, foliis hirsutis et praeter marginem ciliatum glabris, capitulis majoribus et minoribus, involucri squamis plerumque hispidis v. rarius glabris (γ. leiocephalus. KORNUCH-TROTZKY *Ind. sem. h. casan.* p. a. 1842).

Sect. II. *Oreophila*. DEC. *Prodr.* VII, p. 93.

Achenia omnia brevissime rostrata v. erostris.

2. *A. grandiflorus*: caule submonocephalo folioso stricto hirsuto apice incrassato, foliis caulinis amplexicaulibus involucri squamis ad costam setoso-hirtis margine integro subciliato; exterioribus lato-ovatis; interioribus oblongo-lanceolatis, acheniis erostris.

A. aurantiacus. DEC. *Prodr.* VII, p. 93.

Hypochaeris grandiflora. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 164 (non GILIB.). — EJ. *lc. pl. Fl. ross.* t. 440.

Hypochaeris aurantiaca. TURCZ. *pl. exs.* 1831.

Amblachaeum aurantiacum. TURCZ. *pl. exs.* 1833.

Oreophila sibirica. C. A. MEYER ex TURCZ. *Baikal*. Nr. 697.

Hab. in Sibiria altaica! (GEBLER) et Davuria! (TURCZ., FALCK *pl. exs.*). 4.

Subtribus V. Sorzonereae. LESSING *Syn.* p. 131. — DEC. *Prodr.* VII, p. 99.

Receptaculum epaleatum. Pappus paleaceus: paleis angustissime semilanceolatis, saltem interioribus v. acheniorum centralium plumosis, rarissime omnibus scabris.

576. *Thrincia*. ROTH.

Catal. bot. I, p. 97. — DEC. *Prodr.* VII, p. 99. — ENDLICHER *gen.* p. 496. — MEISN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum subuniseriale, squamis accessoris basi auctum. Receptaculum nudum, scrobiculatum. Achenia sensim in rostrum attenuata. Pappus acheniorum marginalium brevis, coroniformis, dentatus; disci plumosus: paleis basi latioribus, scariosis, plumulis demum deciduis.

1. *T. hirta* (ROTH l. c. p. 98) radice basi fibris validis aucta demum praemorsa, acheniis apice in rostrum attenuatis.

C. hirta. KOCH *Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 308. — MART. *Fl. mosq.* p. 126. — EICHW. *Skizze.* p. 151.

Leontodon hirtum? GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1210 (excl. pl. taurica).

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (EICHW. — contradicente BASSA in *Flora* 1832, II. *Beibl.* p. 25), Mosqua (MART.)]. 4.

577. *Leontodon*. L. (excl. spec.).

Koch Syn. p. 418. — ENDLICHER gen. p. 496. — (*Leontodon*, *Apargia* et *Oporinia*). DEC. *Prodr.* VII, p. 101, 107, 108. — MEISN. gen. p. 235. — Comment. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri squamae imbricatae. Receptaculum epaleatum, punctatum v. scrobiculatum. Achenia teretia, sensim in rostrum breve, continuum attenuata. Pappus conformis, 1—2 serialis, plumosus: paleis basi scarioso-dilatatis, aequalibus v. exterius piliformibus, nudis.

Sect. I. *Oporinia*. DON. in *Edinb. phil. Journ.* 1829, p. 309. — Koch l. c.

Pappi radii subaequales, omnes plumosi, in basi latiore autem hummido serrulata. — Radix praemorsa. Capitula virginea erecta.

1. *L. autumnalis* (L. Sp. 1123) radice praemorsa, ubique fibrosa, scapo pleiocephalo, pedunculis sensim incrassatis superne squamosis ante anthesin erectis, foliis pinnatifido-dentatis, acheniorum strus rugulosis, pappi radiis omnibus plumosis conformibus in basi lanceolata serrulatis.

L. autumnale. FISCHER *Livl.* p. 277. — LEFEB. *It.* III, p. 181. — FALK. *Balt.* II, p. 233. — GÜLDENST. *It.* II, p. 78, 92. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 521. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 1210. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 4.

L. glabrum. GILIBERT *Fl. lithuan.* III, p. 229. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 185.

Hedypnois autumnalis. HUDS. *angl.* 341.

Apargia autumnalis. HOFFM. *germ.* p. 113. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1550. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 234. — MART. *Fl. mosq.* p. 186. — LUCÉ *Fl. atl.* p. 418. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 50. — LEDRB. *Fl. atl.* IV, p. 160. — FLEISCH. *Ind. Kola.* Nr. 324. — EICHW. *Skizze* p. 150. — FELLM. *Ind. Lapon.* Nr. 273. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It.* II, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 76. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 268. — WIRZEN *Casim.* Nr. 317. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzensk. d. Russ. R.* I, Nr. 132.

Picris autumnalis. ALL. *Fl. pedem.* Nr. 767.

Scorzoneroides autumnalis. MÖNCH *Meth.* 549.

Scorzonera autumnalis. LAM. *Fl. franc.* II, p. 82.

Oporinia autumnalis. DON. l. c. — DEC. *Prodr.* VII, p. 108.

Taraxacum autumnale. GÜLDENST. *It.* II, p. 58, 69.

Hieracium minus, praemorsa radice, sive *Hieracium minus Fuchsii*. EACHT. *Virid. warsaw.* p. 58.

β. pratensis (Koch l. c.) involucri pedunculisque superne dense fusco-pilosis.

Apargia autumnalis β. pratensis. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 268. — RUPRECHT. *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 178.

Apargia pratensis. LINK *Handb. v. Erkenn. d. Gew.* I, p. 791. — BERNH. *Enum.* p. 75, Nr. 991. — EICHW. *Skizze* p. 150.

Apargia autumnalis. BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 991.

Oporinia pratensis. LESSING *Syn.* p. 132. — DEC. *Prodr.* VII, p. 109.

Hieracium Taraxaci. L. Sp. 1125. — PALL. *Ind. Taur.*? — Fj. *It.* III, p. 22.

Hieracium Taraxaconis. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1211.

Leontodon autumnalis β. Taraxaci. NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 4.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola et Laponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (NYLANDER)], media [Petropoli (WEINM.)], Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (EACHT.).

Volhynia (EICHW.), Kurck (HÖFFT), Tambow (C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Rjäsan (FALK), Mosqua (STEPHAN; MART.), Wologda (LEPECHIN), Kasan (WIRZEN), Simbirsk et Saratow (CLAUS) et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), terra Cosaccorum (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi pr. Slatonst (NESTEROFSKY), in provinc. Iset (FALK) et altaica! (FL. ALT.). 4.

β. in Rossia septentrionali [pr. Mesen (RUPRECHT), Fennia (NYLANDER)], media [ins. Osilia! (C. A. MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Livonia!, Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)] inque Tauria? et Sibir. arctica ad sin. karicum m. glacialis (PALL.). 4.

Sect. II. *Oporinoides*.

Pappi radii subaequales; exteriores basi latiore serrulati. — Radix praemorsa. — Capitula semper nutantia.

2. *L. keretinus* (NYLANDER *Spicileg. pl. fennic. I*, Nr. 75) radice praemorsa, scapis 1—2cephalis una cum pedunculis sursum leviter incrassatis nutantibus, foliis elongato-lanceolatis; interioribus grosse dentatis; exterioribus subintegris, involucri squamis fusco-hirsutis; intimis apice albo tactis, ligulis convolutis aurantiacis.

Hab. in Rossia arctica [in pratis ad pagum et fluvium Keret juxta m. album (NYLANDER)]. 4.

Radix praemorsa, praecipue inferne fibrosa, scapos plures emittens subflexuosos, striatos, glabros v. sursum hirtos. Folia elongato-lanceolata, decurrentia, glabra v. sparse pilosa, pili simplices; interiora remote dentata, dentes forma varia; exteriora subintegra. Pedunculi sensim incrassati, folio minuto, lineari bracteati cum involucribus dense fusco-pilosi. Involucrum late obconicum: squamis linearibus, acutis; intimis apice albo notatis. Pappi radii subaequales; exteriores basi latiori serrulati. Achenia glabra. Flores aurantiaci. — *Oporinae pratensi* LESSING proximus, a qua tamen differt floribus semper nutantibus, apice foliorum involucri intimorum et colore florum saturatiori (NYLANDER l. c.).

Media sectionem primam inter et secundam. Habitu ad primam pertinere videtur, sed capitulis semper nutantibus recedit.

Sect. III. *Dens Leonis*. Koch *Syn.* p. 418.

Pappi radii inaequales; interiores plumosi, in basi serrulati; exteriores breviores, scabri. Radix praemorsa v. integra, fusiformis.

† Pappus sordide albus.

3. *L. pyrenaicus* (GOUAN *Ill.* p. 35, t. 22, f. 1 et 2) radice praemorsa a basi fibris validis obsessa, scapo monocephalo squamoso superne sensim incrassato ante anthesin nutante, foliis obovato-lanceolatis repando-denticulatis glabris v. pilis simplicibus adpersis, pappi radiis interioribus plumosis in basi lineari serrulatis; exterioribus scabris brevissimis.

L. pyrenaicus. Koch *Syn.* p. 419.

L. alpinus. JACQ. *Fl. austr.* t. 93 (nec alior).

L. squamosum. LAM. *Encycl. méth.* III, p. 529. — DC. *Prodr.* VII, p. 101.

Apargia alpina. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1547.

Pieris saxatilis. ALLION. *Fl. pedem.* I, p. 211, t. 14, f. 4.

Hedypnois pyrenaica. VILLARS *Fl. delph.* III, p. 78.

Hab. in Russia arctica [Lapponia! (FELLM. in herb. reg. berol.)]. 4.

4. *L. hastilis* (L. Sp. 1123) radice praemorsa a basi fibris validis obsessa, scapo monocephalo nudo v. squamis 1—2 adperse apice crassiore, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis pinnatifidisve glabris hispidisve: pilis bi-trifurcatis, pappi radialis interioribus plumosis in basi latiore serrulatis; exterioribus brevibus scabra

L. proteiforme. VILL. *Fl. delph.* III, p. 87.

Hedypnois hispida. SMITH *Fl. brit.* II, p. 823.

α. vulgaris (Koch Syn. p. 419) foliis, scapis involucrisque v. solis foliis hispidis: pilis brevissimis v. longioribus nec tamen transversalem scapi diametrum conspicue superantibus.

L. hastilis α. vulgaris. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 269.

L. hispidum. L. Sp. 1124. — DEC. *Prodr.* VII, p. 102. — GORTZ *Fl. in.* p. 120. — GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 229. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 18. — FALK *Beitr.* II, p. 223. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 522. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1210. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 301. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 274.

L. alpinum. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.); nec alior.

Apargia hispida. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1552. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 248. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 235. — MART. *Fl. mosq.* p. 126. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 418. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 50. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — EICHW. *Skizze.* p. 151. — EJ. *casp. cauc.* p. 31. — HORNEMANN *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 76. — HORNEMANN *Enum. Talisch.* p. 43. — WIRZEN *Caucas.* Nr. 318.

Apargia incana. MART. *Fl. mosq.* p. 135 (verosimillime).

Hieracium incanum. STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 523. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1210 (non L., nec M. a BIEB.).

Hieracium alpinum. LUCÉ *Fl. osil.* p. 262?

Costa officinarum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 34.

β. glabratus (Koch l. c.) foliis, scapis involucrisque glabris v. pilis paucis adspersis.

L. hastilis β. glabratus. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 269.

L. hastile. L. Sp. 1123. — DEC. *Prodr.* VII, p. 102. — JACQ. *Fl. austr.* t. 164. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 520. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1210. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 692. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 274.

L. danubiale. JACQ. *Enum. strip. vindob.* p. 274.

Apargia hastilis. HOST. *Syn.* p. 423. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1548. — EICHW. *Skizze* p. 151.

Apargia dubia. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1549.

Apargia danubialis. SCOPOL. *Fl. carniol.* II, p. 114.

Apargia guestphalica. BÖNINGH. (ex KOCH).

Pieris danubialis. ALLION. *Fl. pedem.* Nr. 768, t. 70, f. 3.

Virca hastilis. GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 365, t. 159, f. 3.

Hieracium danubiale. POLL. *palat.* II, p. 385.

Hyoseris radiata. LUCÉ *Fl. osil.* p. 264 (verosimillime).

Hab. *α.* in Russia media [a Petropoli ad Pensa usque (FALK), Petropoli! (GORTZ, WEINM.), Esthonia!, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEMANN), ius. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Kaluga (STEPHAN), Mosca (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), ad Tanaim (HORNEMANN)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promontor. cauc. et in m. Beshtau!, alt. 150—800 hexap. (C. A. MEYER), in subalpinis (M. a BIEB.), Awhasia in reg. subalp. m. Hirtsch (NORDMANN *pl. exs.*), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), Somchetia (EICHW.)]

territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Hohenack., Szowitz pl. exs. ex Fisch. et Meyer), Armenia! (C. Koch), provinc. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. Meyer) tract. Drych (Hohenack.). 2.

β. in Russia media [ins. Osilia (Lucé), Esthonia, Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser)] inque provinciis caucasicis [Ossetia et Mingrelia (C. Koch)]. 2.

5. *L. caucasicus* (Fisch. Cat. h. gorenk. p. a. 1812, p. 34 — non Steven) radice praemorsa a basi fibris validis obsessa, scapo monocephalo apice incrassato squamula lineari instructo parce piloso caeterum glabro nudo, foliis runcinato-dentatis in petiolum attenuatis glabris v. pilis paucissimis subsimplicibus adpersis, pappi radiis interioribus plumosis in basi latiore serrulatis; exterioribus paucis brevibus scabris, acheniis striatis punctatis vix muricatis.

L. caucasicus. Dec. Prodr. VII, p. 104.

Apargia caucasica. M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 247; III, p. 532. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 61.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis v. subalpinis m. Kaischaur (M. a Bieb.) et Kasbek, alt. 800—1100 hexap. (C. A. Meyer)]. 2.

Antecedenti quam maxime affinis. Pili in foliorum superficie plerumque simplices, subinde autem apice brevissime bifurcati reperiuntur.

6. *L. biscutellaefolius* (Dec. Prodr. VII, p. 103) radice fusiformi, caule paucifolio simplici monocephalo v. ramoso 2—3cephalo foliisque oblongis basi attenuatis dentatis v. sinuato-pinnatifidis pilis patentissimis 2—3—4furcatis hispidissimis, involucri squamis exterioribus apice recurvis pilis furcatis hispidis; interioribus erectis sensim glabrioribus, acheniis muricellatis.

L. hirtum. PALL. Ind. Taur.? — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1210 (quoad pl. tauricam)?

L. hispanicus. BESSER Enum. p. 31, Nr. 995.

Apargia hispanica. M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 248 (excl. synonym. Cavan.). — Eichw. Skizze p. 151.

Andryala lanata. S. G. Gmel. It. I, p. 138. — HABL. taur. p. 155. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1215.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.), terra Cosaccorum (S. G. Gmel.)] et Tauria! (Habl., Pallas, M. a Bieb.). 2.

Quid?: *Apargia crocea*. LESSING in Linnaea IX, p. 152, t. 152. — In Sibiriae uralensis m. Jermel, alt. 800 hexap. (Lessing).

578. Podospermum. Dec.

Fl. franc. ed. 3. IV, p. 61. — Ej. Prodr. VII, p. 110. — ENDLICHER gen. p. 497. — MEISN. gen. p. 235. — Comment. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum. Receptaculum nullum. Achenia erostris, callo basilari inflato, achenio ipso subtrassiore stipitata. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus.

1. *P. canum* (C. A. Meyer Ind. cauc. p. 62) junius plus minus pubescenti incanum demum subglabrescens; radice multicauli, capitibus

sterilibus nullis, caulibus ramosis foliosis, foliis pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongis ellipticisve; terminali elongata, involucri subincrano-villosi squamis exterioribus calloso-uncinatis, floribus marginalibus involucri fere duplo longioribus.

P. canum. DEC. *Prodr.* VII, p. 110 (excl. var. β .).

Scorzonera laciniata. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1205 (excl. pl. lithuan.). — M. & BINA. *Fl. t. c.* II, p. 237 (incl. syn. Jacq.); III, p. 524 (ex parte). — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. — HENCKEN. *Enum. Tattsch.* p. 44.

Hab. in Tauria! (PALL., M. & BINA.) et provinciis caucasicis (M. & BINA) [Kachetia et Samchelia (EICHW.), territor. Elisabethpol! (HENCKEN.), provin. Karabagh! (SZOWITS ex FISC. et MURIN), pr. Baku! (C. A. MURIN), in provin. Tattsch. (HENCKEN. — alt. 1000 hexap. — C. A. MURIN), m. Ararat! (PARNOT *pl. exs.*), inque regione Cauc. alpina, alt. 1500 hexap. (C. A. MURIN)]. \odot ?

β . *glabratum* (DEC. l. c.) totum glabrum v. inferne pubescens v. rarissime villo arachnoideo longo adpersum, foliis aliis indivisis linearibus v. oblongo-linearibus, aliis pinnatipartitis: laciniis sublinearibus, involucri squamis undique v. tantum ad marginem pubescenti-tomentosis.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (SZOWITS ex FISC. et MURIN in cacumine m. Samha! (NORDMANN *pl. exs.*)]. γ ?

An species propria?

P. Jacquinianum KOCH (*Syn.* p. 225) huic proximum videtur et forsitan non diversum nisi in eo, quod radix sterilibus foliorum fasciculis instructa est, qui in nostro desiderantur. Radix in nostro *Andracea*, crassa, sublignescens videtur perennia.

2. *P. laciniatum* (DEC. *Fl. franc.* IV, p. 62) radice bienni simplici, capitibus sterilibus nullis, caule erecto ramoso, ramis (in pl. viva) teretibus, foliis pinnatipartitis: laciniis sublinearibus acuminatis: terminali lineari-lanceolata elongata, involucri arachnoideo-pubescenti v. glabriusculi squamis exterioribus calloso-uncinatis, floribus marginalibus involucri paulo longioribus.

P. laciniatum. KOCH *Syn.* p. 426. — DEC. *Prodr.* VII, p. 111. — CLAUS *des. in GÖBEL It.* II, p. 284.

Scorzonera laciniata. L. *Sp.* 1114. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2.

Scorzonera octangularis. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1506.

Scorzonera reseditolia. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1205 (patriam).

β . *muricatum* (KOCH l. c.) caule foliisque muricato-scabris.

P. muricatum. DEC. *Syn. Fl. gall.* p. 265.

P. laciniatum. BESSER *Enum.* p. 31. 75, Nr. 978. — EICHW. *Skizze* p. 131.

Scorzonera muricata. BALBIS *msc.* p. 25.

γ . *integrifolium*: foliis omnibus indivisis oblongo-linearibus integerrimis v. rarissime dente v. lacinia una alterave aucta.

P. laciniatum δ . *soongoricum*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soonger.* Nr. 57.

Hab. α . in Rossia australi [in insulis Wolgae pr. Astrachan! (EICHW., CLAUS *Blum pl. exs.*), des. caspio! (CLAUS)];

β . in Rossia australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson (EICHW.)];

γ . in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kinghisico ad fl. Lepa m. rad. m. Alatau! (KAREL. et KIRIL. commun. ab illustr. Soc. nat. mosq.). \odot .

3. *P. intermedium* (GUSSON ex DEC. *Prodr.* VII, p. 110) radice simplici, capitibus sterilibus nullis, caulibus pluribus v. solitariis

si ramoso, ramis teretibus, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis v. eari-oblongis acutis; terminali multo majore oblonga, involucri bri squamis exterioribus calleso-uncinatis, floribus marginalibus in-lacro paulo longioribus.

P. calcitrapifolium. C. A. MEYER *Ind. casp.* p. 62. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 44.

P. Buxbaumii. C. Koch. in *Linnaea* XVII, p. 274.

Scorzonera calcitrapifolia. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 257.

Scorzonera pratensis, foliis laciniatis glabra. Buxb. *Cent. II.* p. 29. t. 22.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Szowits ex Fisch. et Meyer in herb. reg. berol.), ad Cyrum (C. A. Meyer) et Araxin fl.! (Buxbaum, C. Koch), in provinc. Talüsch, alt. 270 hexap.! (C. A. Meyer) tract. Suwant (Hohenacker)]. ☺.

A *P. calcitrapifolia* Dec. vix diversum, nequidem ab antecedente specie rite sejungendum videtur, licet foliorum lacinae nonnihil latiores et involucria glabriora.

4. *P. heterophyllum* (C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 275) radice alticipite caulibus florigeris et capitulis sterilibus instructa, caulibus tomentoso-canis, ramis sulcatis, foliis radicalibus pinnatisectis; exterioribus linearibus: segmentis linearibus; interioribus oblanceolatis: segmentis inferioribus obovatis ovatisve; superioribus oblongis; foliis caulinis 1—3jugis.

Hab. in provinciis caucasicis [ad Araxin fl. (C. Koch)]. 4.

Capitula fructigera duplo majora, quam in specie antecedente (C. Koch l. c.). — Mihi ignotum.

5. *P. molle* (Fisch. et Meyer *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 21) radice ad collum squamis membranaceis coronata, caule abbreviato dense folioso, foliis lineari-subulatis subcarinatis basi dilatato-vaginantibus subtus inferne subsericeo-villosis superne glabrioribus supra glabris, pedunculis elongatis pubescenti-villosis, involucri cylindracei squamis villosis; exterioribus ovatis acuminatis; interioribus oblongo-oblatis subacuminatis apice glabriusculis, acheniis muricatis.

P. villosum. Steven in litt. ex Dec. *Prodr. VII*, p. 111 (excl. syn.)?

Scorzonera mollis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 522. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — Lessing in *Linnaea* IX, p. 170. — Claus *Ind. des. in Göbel It. II*, p. 289. — Dec. *Prodr. VII*, p. 122.

Scorzonera tomentosa. Pall. *It. III*, p. 513. 537. 654. 682 (non L.). — Falk *Beitr. II*, p. 231. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203 (excl. pl. Sieversii).

Scorzonera eriosperma. Willd. *herb.*, Nr. 14,511, fol. 3.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Pall.) et Wolgam pr. Sarepta (Claus, M. a Bieb.) et Zarizyn (Pall.), in deserto caspio! (Pall. in herb. Jacq., M. a Bieb.)], in Tauria! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [pr. Georgiefsk! (Wilhelms *pl. exs.*), in territor. Elisabethpol (Hohenack.)] inque Sibiriae uralensis desertis (Falk, Lessing). 4.

579. Geropogon. L.

Flamm. *de fr. et sem. II*, p. 374, t. 160. — Dec. *Prodr. VII*, p. 111. — Endl. *gen.* p. 496. — Meisn. *gen.* p. 235. — Comment. p. 144.

Flora rossica. Vol. II.

Capitulum pauciflorum. Involneri squamis uniseriatis, basi connatis, flores superantibus. Receptaculum epaleatum, squamellis setiformibus onustum. Achenia cylindrica, longissime rostrata, stricta. Pappus acheniis marginalibus 5-palaceus: paleis angustis acuminatissimis, serrulato-scabris; interioribus multisetus: setis longe pluriusculis.

1. *G. glaber*. L. Sp. 1109. — DEC. *Prodr.* VII, p. 111. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1202. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 60. — HOHENACK. *Enum. Talüsck.* p. 43.

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [versus m. caspium! (C. A. MEYER), in provinc. Scheki (HOHENACK.)]. ☉.

580. *Tragopogon*. L.

GÄRTN. *de fr. et sem.* II, p. 386, t. 159, f. 1. — DEC. *Prodr.* VII, p. 112. — ENDL. *gen.* p. 497. — MEISN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum pluriflorum. Involucris squamis uniseriatis, basi connatis. Receptaculum epaleatum. Achenia sessilia, muricata rostrata: rostro continuo, longo, saepius laevi. Pappus uniformis, plariserialis, plumosus: paleis subcorneis; nonnullis longioribus, apice nudis; plumosis intertextis.

1. *T. major* (JACQ. *Fl. austr.* p. 19, t. 29) glaber, pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis, involucri subdodecaphyllo floribus longiore, acheniis marginalibus squamoso-muricatis acutangulis rostro filiformi laevi subbrevioribus, pappo acheniis cum rostro brevioribus, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. major. DEC. *Prodr.* VII, p. 112. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1203. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 233; III, p. 521. — MART. *Fl. mon.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 30, Nr. 972. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HOHENACK. *Enum. Talüsck.* p. 43.

T. porrifolius. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.). — LUCÉ *Fl. oril.* p. 257.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Taurin [HENNING)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [tract. Suwant provinc. Talüsck (HOHENACK.)]. ☉.

2. *T. campestris* (BESSER *Enum.* p. 84, Nr. 1626) glaber, pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis, involucri Sphyllo floribus longiore, acheniis marginalibus spinuloso-muricatis rostro filiformi laevi brevioribus, pappo achenium cum rostro subaequantibus foliis e basi latiore amplexicauli lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. campestris. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 663. — EICHW. *Skizze* p. 150.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Bessarabia (BESSER), Cherson (EICHW.)]. ☉.

Vidi cultum e semin. a cl. BESSER mecum communicatis.

Planta CANDOLLEANA, a cl. GODET in Tauria lecta, vix eadem a BESSERIANA et forsitan a *T. pratensi* non diversa. — *T. parviflorus* FISCH. hujus varietas videtur foliis apice subrevolutis.

3. *T. livescens* (BESSER *Enum.* p. 30, Nr. 973) glaber v. subfloccosus, pedunculis obconicis fistulosis, involucri 8—9 (-12!)

yllo flores discolores vix aequante, acheniis spinuloso-muricatis rostro brevioribus, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

1. *livescens*. DEC. *Prodr.* VII, p. 112. — EICHW. *Skizze* p. 150.

2. *dubius*. HORNEM. *h. hafn. add.* p. 970 (ex SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 662 et DEC. l. c.).

lab. in Rossia australi [Podolia austr. (BESSER, EICHW.)] et Tauria! (BESSER miss.). ☉.

In specimine e semin. tauricis in h. bot. cremenecensi educto, a BESSER mecum communicato, involucrum 12-phyllum adest. Superficies tota arachnoideo-subfloccosa. Flores involucri paululum breviores, corolla ochroleuca. Achenia desunt. — Ulterius observandus.

4. *T. coloratus* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61) glaber, pedunculis superne incrassatis, involucri 5—8phyllum flores (rubros) longe superante, acheniis spinuloso-muricatis rostro paulo longioribus, rostro item acheniorum marginalium) muricato, pappo violaceo-colorato acheniis cum rostro sublongiore, foliis lanceolato-linearibus planis strictis capitula plerumque supereminentibus.

1. *coloratus*. DEC. *Prodr.* VII, p. 112. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 43.

lab. in provinciis caucasicis [tract. Suwant. provinc. Talüsch, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ☉.

5. *T. porrifolius* (L. Sp. 1110) glaber, pedunculis superne sensim incrassatis clavatis, involucri 8phyllum floribus longiore, acheniis marginalibus squamuloso-tuberculatis rostrum filiforme laeve subaequantibus, pappo achenia cum rostro subaequante basi annulo villosa stipato, foliis lanceolato-linearibus acuminatis planis strictis.

1. *porrifolius*. DEC. *Prodr.* VII, p. 112. — PALL. *It.* III, p. 521. — FALK *Beitr.* II, p. 231. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1203 (excl. pl. taur.). — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 266.

lab. in Rossia media [Curonia — sponte fact. — FLEISCH. et LINDEM.] et australi [ad Wolgam! (PALL. in herb. Jacq., FALK), circa illius ostium (EICHW.)] inque Sibiria uralensi circa lac. Inderak! (PALL. in herb. Jacq.) et alibi (FALK). ☉.

6. *T. macropegon* (C. A. MEYER in HOHENACK. *Enum. Talüsch.* 43) pedunculis apice subincrassatis, involucri floribus vix longiore, acheniis rostro brevioribus; marginalibus tuberculatis, pappo acheniis cum rostro triplo longioribus.

1. *major*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61 (excl. syn.).

lab. in provinciis caucasicis [ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER), pr. Kisilagatsch (HOHENACK.)]. ☉.

7. *T. pratensis* (L. Sp. 1109) pedunculis aequalibus sub capitulo incrassatis, involucri 8phyllum flores aequante v. superante, acheniis marginalibus tuberculato-scabris rostrum filiforme laeve aequantibus, pappo acheniis cum rostro subbreuiore basi annulo villosa stipato, foliis e basi latiore lanceolato-linearibus acuminatis.

1. *pratensis*. DEC. *Prodr.* VII, p. 113. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 432. — PALL. *It.* III, p. 653. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 136. — FISCH. *Lit.* p. 275. — FALK *Beitr.* II, p. 231. — GÜLDENST. *It.* I, p. 112. 196. 249. 422; II, p. 78. 144. 173. 183. 202. 205. 269. 278. 291. 341. 344. — HABL. *taur.* p. 147. — STRUPHAN *Fl. meq.* Nr. 512. — BÖN. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. —

GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1202. — CLARK. *It. I*, p. 234. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 232. 464. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 232. — MART. *Fl. mosq.* p. 133. — BESSER *Enum.* p. 30, Nr. 971. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 257. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 49. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — EICHW. *Skizze* p. 150. — EJ. *casp. cauc.* p. 31. — HONENACK. *Enum. Ellentolp.* p. 257? — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 74. — WIRZÉN *Fenn.* p. 65. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 266. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 315. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, N. 129. — C. KOCH in *Linn. XVII*, p. 275.

T. carinatum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 227. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 181.

T. pratense luteum majus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 122.

β. tortilis (C. KOCH *Syn.* p. 423) foliis undulatis apice subrevolutis.

T. pratensis β. FLEISCH. et LINDEM. l. c. — WIRZÉN *Casan.* l. c.

T. revolutus. SCHWEIGG. in HAGEN. *Chlor. boruss.* p. 288.

γ. eriophorus (DEC. l. c.) caule monocephalo praesertim ad apicem floccoso-lanata.

T. pratensis var.? C. A. MEYER *Ind. cauc.* l. c.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [Petropli (WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER), Curonia! (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BÖBER, HÖFFT), Tambow (C. A. MEYER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (FALK, WIRZÉN), Simbirsk (FALK, CLAUS), Orenburg (CLAUS), Saratow (FALK, CLAUS)] et australi [Kiew (TRACTVET. in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMELIN, FALK, GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cassacorum (CLARK), ad Wolgam pr. Zaryzin (PALL.)], in Tauria (HABL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc., alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kachetia et Somchetia (GÜLDENST.), Kartalinia (EICHW.), Awhasia et Guria (NODDUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HONENACK.), Cass orient. alpe Tufandagh, alt. 1300—1400 hexap. et versus m. casp. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)] inque Sibiriae uralensis provinc. Isot (FALK);

β. in Rossia media [Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Kasan (WIRZÉN)];

γ. in provinciis caucasicis [provinc. Talüs, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉.

8. *T. undulatus* (JACQ. *Ic. rar. t.* 158) pedunculis aequalibus involucri 8—10phyllo flores aequante, acheniis spinuloso-muricatis brevissime rostratis v. erostratis, pappo acheniis cum rostro paulo longiore basi annulo villosa stipato, foliis sublanceolato-linearibus acuminatis plus minus undulatis apice subrevolutis.

T. undulatus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1492. — DEC. *Prodr. VII*, p. 113 (et var. *β.*). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 232; *III*, p. 520. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.

T. orientalis. PALL. *Ind. Taur.*

T. villosus. HABL. *taur.* p. 151 (ex M. a BIEB.).

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING)], Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia (EICHW.), pr. Bat (C. A. MEYER)]. ☉.

Flores pallide flavae.

9. *T. orientalis* (L. *Sp.* 1109) pedunculis aequalibus sub flor paulo incrassatis, involucri 8—10phyllo floribus plerumque brevioribus acheniis marginalibus rostrum filiforme subaequantibus v. superantibus squamoso-muricatis v. laevibus, pappo acheniis cum rostro breviori basi annulo villosa stipato, foliis basi dilatata subvaginatis lanceolato-

linearibus acuminatis planis undulatisve strictis (v. rarius apice contortis).

T. orientalis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1493. — PALL. *It. III*, p. 653. 682. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 198. — FALK *Beitr. II*, p. 231, t. 15. — GÜLDENST. *It. I*, p. 196. 421. 429. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1202. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 74, Nr. 1580? — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 157. — EICHW. *Skizze* p. 150. — EJ. *casp. cauc.* p. 20. 28. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 155. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 284. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 267. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 537.

T. undulatus β . *orientalis.* DEC. *Prodr. VII*, p. 113.

S. foliis carinatis, amplexicaulibus, gramineis, flore luteo. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 1, Nr. 1 (excl. var.).

Hab. in Rossia media [Curonia? (FLEISCH. et LINDEM. — an vere spont.?), Mosqua (MART.), Kasan, Simbirsk et Saratow (FALK)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia austr. (BESSER, EICHW.), ad Tanain (PALL., FALK) et Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.) et Astrachan (S. G. GMEL.), in deserto caspio (CLAUS)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kachetia (EICHW.) et Somchetia (GÜLDENST., EICHW.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi! (FALK, LESSING) pr. Slatoust (NESTEROFSKY) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.). ☉.

Variat involucri 8- et 10-phyllo, floribus brevioribus v. illos subsequente; acheniis rostro brevioribus v. longioribus instructis, squamoso-muricatis v. laevibus; foliis planis strictis v. undulatis apice subrevolutis. Flores majores et colore saturatiore, quam in *T. pratensi*. — **A** *T. pratensi*, cui antherae inferne aureae, superne unicolores obscure castaneae, optime distinguitur antherarum tubo aureo striis 5 nigris picto. (BARTL. *h. gölling.* p. a. 1840. — *Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 94.)

10. T. floccosus (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. II*, p. 116, t. 112) floccoso-lanatus (cultus subglaber), pedunculis aequalibus sub flore paulo incrassatis, involucri 8-phyllo floribus brevioribus, acheniis marginalibus basi sublaevibus superne ad pappum fere squamuloso-muricatis in rostrum brevissimum attenuatis, pappo acheniis cum rostro brevioribus basi vix villosis, foliis inferioribus linearibus; superioribus e basi latiore lanceolato-linearibus apice subrevolutis.

T. floccosus. DEC. *Prodr. VII*, p. 114. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 157. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 267. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 538. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 275.

T. canus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1493. — BESSER *Enum.* p. 30, Nr. 970. — EICHW. *Skizze* p. 150. — EJ. *casp. cauc.* p. 31.

T. villosum (non L.). PALL. *It. II*, p. 332. 464; *III*, p. 537. 654. 682. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1495 (quoad pl. sibir.). — DEC. *Prodr. VII*, p. 115 (quoad pl. sibir.).

T. crocifolius. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 260. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203 (quoad pl. sibir.).

T. orientalis. PALL. in herb. Jacq.

T. heterospermus. SCHWEIGG. ap. HAGEN *Chlor. boruss.* p. 288.

Tragopogon. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 2. Nr. 1 var.

Pteropogon ruthemicus. C. A. MEYER in CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 284.

Geropogon hirsutum. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1202?

Hab. in Rossia media [Curonia ad litt. m. balt. (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW., PALL. in herb. Jacq.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.),

gub. Cherson! (EICHW.), pr. Astrachan! (BLUM), in arenis deserti caespit. (CLAUS), in Tauria! (BEBER pl. exs.) et provinciis caucasicis (provinc. caucasic., alt. 20—240 hexap. (C. A. MEYER), Samchetia (EICHW.), Armenia (C. KOCH) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) in des. soonguro kirghisorum (SIEVERS, KAREL. et KIRIL.), in m. Tarbagatai! (SCHARENK pl. exs.). ☉

11. *T. graminifolius* (DC. Prodr. VII, p. 114) glaber et rarius hinc inde floccosus, caulibus a collo pluribus simplicibus ad capitulum non incrassatis subtomentosis, involucriophyllo floribus sub breviori, acheniis marginalibus basi laeviusculis superne spinuloso-muricatis rostri longitudinem sequantibus, pappo acheniis cum rostro vix breviori basi annulo villosa destituto, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. caucasicus. FISCH. et MEYER, non BRASSA (ex DC.).

Hab. in provinciis caucasicis (territor. Elisabethpol! (HOFMANN), ad castrum Bambori! (NORDMANN pl. exs.), in Imeretia (SZOWITS ex DC.). ☉

12. *T. brevisrostris* (DC. Prodr. VII, p. 114) glaber, caulibus ramosis, ramis monocephalis apice non incrassatis nudis glabris involucriophyllo floribus subaequali v. breviori, acheniis marginalibus a basi spinuloso-muricatis rostri longitudinem superantibus, pappo acheniis cum rostro subsaequilongiore basi plus minus villosa, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. caucasicus. BRASSA non FISCH. et MEYER (ex DC.).

T. heterospermi (non SCHWEGG.) var. HOFMANN. Enum. Taldsch. p. 41.

T. pratensis caucasicus. C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 275.

β. *intermedius* (DC. l. c.) pedunculis sub capitulo tomentosis, corollis flavis.

T. intermedius. BRASSA Enum. sem. h. crumenec. a. 1821. — Ej. Enum. p. 11. Nr. 1825. — EICHW. Skizze p. 150.

γ. *podolicus* (DC. l. c.) caule ramoso, pedunculis glabris, foliis latioribus, rostris brevioribus.

T. podolicus. BRASSA (ex DC.).

δ. *lithuanicus* (DC. l. c.) caule terminati basi foliisque lanuginosis, pedunculis glabris, acheniis sublaevibus. — Corollae flavae.

T. lithuanicus. BRASSA (ex DC.).

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina (C. KOCH), territor. Elisabethpol! et provinc. Taldsch (HOFMANN)].

β. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDR. ex BRASSA, EICHW.), in des. caucastico-caspio (GONST. ex DC.)].

γ. in Rossia australi [Podolia austr. et gub. Cherson (BRASSA ex DC.)].

δ. in Rossia media [in subaetis Lithuaniae (BRASSA ex DC.)]. ☉

13. *T. crocifolius* (L. Sp. 1110) pedunculis aequalibus sub capitulo paulo incrassatis, involucriophyllo pentaphyllo flores superante, acheniis marginalibus a basi squamoso-muricatis acutangulis rostrum subaequantibus, foliis anguste linearibus strictis.

T. crocifolius. DC. Prodr. VII, p. 114. — PALL. It. III, p. 676. — Guss. Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1202 (excl. pl. Sieversii). — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 61.

Hab. in Rossia australi [des. caspio ad m. Berdo (PALL.)] et provinciis caucasicis [provinc. Taldsch, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER)]. ☉

14. *T. mutabilis* (Jacq. Ic. rar. I, t. 157) glaber nec ad caulem et basin involucri vix lanatos, pedunculis sub capitulo non incrassatis

involucro 8phyllo corollas radii subaequante, foliis semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. mutabilis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1492. — DEC. *Prodr. VII*, p. 114. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203? — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 520 in nota. — HORNACK. *Enum. Talüsch* p. 43.

Hab. in Russia australi [Jekaterinoslaw (BÖBER ex GEORGI), circa Astrachan (M. a BIEB. et STEVEN ex DEC.)], Tauria (BÖB. ex GEORGI) et provinciis caucasicis [in rupestribus tract. Suwant provinc. Talüsch (HORNACK.)]. ☉.

15. *T. ruber* (S. G. GMEL. *It. II*, p. 198) junior arachnoideo-latus demum glabrescens glaucus, caule erecto folioso (plerumque) nudo, pedunculis aequalibus sub capitulo paulo incrassatis, involucre octo- (7—9-) phyllo floribus brevioribus, acheniis marginalibus squamatis rostro inferne muriculato longioribus, pappo acheniis in rostro aequante, foliis radicalibus linearibus; caulinis e basi latiore lanceolato-linearibus acuminatis nudulatis.

T. ruber. DEC. *Prodr. VII*, p. 114. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 520 in nota. — LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 158. — EJ. *Icon. pl. Fl. ross. t. 30*. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 2. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II* p. 284. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt. Nr. 167*. — KARL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. 539*. — BOR. *Enum. pl. Soongor. Nr. 508*.

T. roseus. TREVIR. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. in Berlin 1816*, p. 152 (non C. A. MEYER).

Hab. in Russia australi [pr. Astrachan! (S. G. GMEL., EICHW., CLAUS, BLUM *pl. exs.*) et alibi in des. caspio! (CLAUS)] inque Sibiria uralensi ad lacum Indersk (CLAUS), in Turcomannia! (KARL *pl. exs.*) et altaica: in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT., BONG. et MEYER) pr. Ajagus! (KARL et KIRIL., SCHARENK *pl. exs.*). 4.

16. *T. collinus* (DEC. *Prodr. VII*, p. 115) lana floccoso-arachnoidea e inde adpersus, caule simplicissimo monocephalo paucifolio v. 1aphyllo sub capitulo vix incrassato, involucre 8phyllo flores aequante, acheniis . . . , pappo . . . , foliis radicalibus exterioribus linearibus cumque caule longioribus; interioribus caulinisque e basi latiore lanceolato-linearibus undulatis; omnibus plerumque irregulariter revolutis.

T. roseus. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61 (non TREVIR.).

T. ruber. EICHW. *caspi. cauc.* p. 28? (non S. G. GMEL.).

Hab. in provinciis caucasicis [Kachetia? et Somchetia? (EICHW.), pr. Baku! (C. A. MEYER)]. 4.

17. *T. pusillus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 521) inferne laxe cecosus caeterum subglaber, caule simplicissimo monocephalo infra medium folioso sub capitulo vix incrassato, involucre 8phyllo floribus aequali v. brevioribus, acheniis . . . , pappo . . . , foliis omnibus e basi latiore linearibus v. lanceolato-linearibus subundulatis apice irregulariter revolutis; radicalibus caulem subaequantibus; caulinis basi dilatatis.

T. pusillus. DEC. *Prodr. VII*, p. 115. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169.

T. heterospermi (non SCHWEIGG.) var. HORNACK. *Enum. Talüsch* p. 43.

T. orientalis? STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 59.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB.), Somchetia! (SZÓWITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HORNACK.), pr. Baku! (C. A. MEYER), in Armenia (M. a BIEB.), provinc. Talüsch. (HORNACK.)]

et Sibiriae uralensis desertis (Lessing), in Turcomannia! (Kasan *pl. exs.*). 4.

Corollae pallide flavae, subtus fusco-striatae. — Summa affinitas cum praecedente et praeter florum colorem aegre ab illo dignoscenda, nisi forte in fructu, qui in utroque mihi deest, characteres distinctivi inveniantur.

Quid?: *T. vulgaris*. GÜLDENSTÄDT *It. II*, p. 33. — In desertis circasicis (GÜLDENST.).

T. foliis hirsutis. LEPECH. *It. I*, p. 196. — Gub. Kasan (Larsch).

581. *Urospermum*. Juss.

gen. p. 170. — DEC. *Prodr. VII*, p. 116. — ENDLICHER *gen.* p. 497. — MARIEN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri Sphylli squamae uniseriatæ, basi connatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, foveolatum. Achenia uniformia, sessilia, muricata, rostrata: rostro longo, inani, basi inflato, intus septo transversali ab embryo separato. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus: plumulis liberis.

1. *U. picroides* (Desf. *Cat. h. paris.* ed. 1, p. 90) involucri setoso-hispido, rostro achenii supra basin ovatam subito in stipitem filiformem contracto, foliis runcinatis dentatis; caulinis auriculato-sagittatis.

U. picroides. DEC. *Prodr. VII*, p. 116. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55.

Tragopogon picroides. L. *Sp.* 1111.

Tragopogon aculeatum. MÖNCH *Meth.* 539.

Arnopogon picroides. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1496.

Hab. in provinciis caucasicis [ins. Sara m. caspii! (C. A. MEYER, KESBRITZKY *pl. exs.*)]. ☉.

582. *Scorzonera*. L. (excl. spec.).

DEC. *Fl. franc. ed. 3. IV*, p. 59. — LESSING *Syn.* p. 134. — DEC. *Prodr. VII*, p. 117. — (*Scorzonera et Gelasia*) ENDL. *gen.* p. 497. — MARIEN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum (v. in *S. lanata* villosum). Achenia sessilia, erostria v. raris rostrata, areola laterali. Pappus conformis, pluriserialis, plumosus: plumulis intertextis v. rarius scaber.

Sect. I. *Euscorzonera*. DEC. *Prodr. VII*, p. 117.

Achenia glabra. Pappus plumosus, radiis nonnullis interioribus longioribus, apice nudis. Capitula multiflora.

† Floribus rubris. Foliis integerrimis v. subdentatis, rarissimis lobatis.

1. *S. suberosa* (C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 275) radice tuberosa: tubere oblongo-elliptico squamis crassis suberosis oblecto caule nonnullos basi paucifolios monocephalos apice incrassatos pubescenti-

villosos emittente, foliis sublinearibus erectis strictis glabris caules superantibus, involucri squamis ovato-lanceolatis obtusiusculis margine submembranaceis ciliatis dorso glabris (v. ex C. Koch villosis).

Hab. in provinciis caucasicis [in Somchetia merid.! (C. Koch in herb. reg. berol.)]. 2.

Truncus 2 poll. longus, pollice crassior. Caules cum capitulo $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. alti. Folia 3—6 poll. longa $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores (ex Koch l. c.) lilacini. *S. Szowitsii* (excl. syn. Fisch. et Meyer) Dec. (*Prod. VII*, p. 117) trunco longe producto differt.

2. *S. pusilla* (PALL. *It. II*, p. 329 et *app.* p. 744, Nr. 122. t. L.) glabra v. hinc inde parce pilosa, radice tuberosa saepe concatenata, foliis linearibus convolutis apice filiformibus circinatis, caulibus foliosis in pedunculos 2—3 divisus v. simplicibus, pedunculis elongatis nudis aequalibus, involucri squamis dorso puberulis; extimis ovatis abbreviatis; intermediis oblongis obtusis; intimis lanceolatis subacuminatis elongatis, corollis tubulosis nec expansis.

S. pusilla. Dec. *Prodr. VII*, p. 118. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 237. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 160. — EICHW. *Skizze* p. 2. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 510. — WILLD. *herb.* Nr. 14,505.

S. circinnata. PALL. *It. III*, p. 677. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205.

Hab. in Rossia australi [des. caspio (M. a BIEB.) ad. m. Bogdo! (PALL. in herb. Jacq.), circa ostia Wolgae! (EICHW. *pl. exs.*) et Ural fl. in promontoriis circa m. casp.! (SOROLOF ex PALL.)] et Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) circa Ajagus! (KAREL. et KIRIL.). 2.

An hujus sectionis? — Flores in sicco flavi mihi visi sunt. Specimina astrachanensia, quotquot mihi videre licuit a soongoro-kirghisicis nullo modo differunt.

3. *S. astrachanica* (Dec. *Prodr. VII*, p. 118) radice tuberosa ad collum attenuata, foliis linearibus convolutis margine denticulato-erispis dorso villosis, caule foliis fere brevior 2—3cephalo pedunculisque tomentosis, involucri squamis exterioribus ovatis mucronatis dorso tomentosis, corollis tubulosis nec expansis.

Hab. in Rossia australi [circa Astrachan (STEVEN ex Dec.)]. 2.

Corollae purpureae (Dec.). — An a praecedente vere diversa? — Mihi ignota.

4. *S. purpurea* (L. Sp. 1113) glabra v. superne hinc inde floccosa, radice cylindraceo-fusiformi filamentoso-comosa, caule foliato mono-pleiocephalo, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedunculis aequalibus summo apice subincrassatis, involucri cylindracei squamis obtusis; exterioribus ovatis; interioribus oblongo-linearibus lanceolatisve elongatis.

S. purpurea. Dec. *Prodr. VII*, p. 118. — PALL. *It. I*, p. 93. 180; *II*, p. 93. 443; *III*, p. 512. — GEORGI *It. I*, p. 227. — FALK *Beitr. II*, p. 231. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 196; *II*, p. 130. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1204. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 236. — BRUNN *Enum.* p. 31, Nr. 977. — HÖFFT *Cat. Karsk.* p. 49. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 162. — EICHW. *Skizze* p. 161. — CLAUS *Ind. des in GÖBEL It. II*, p. 184. — WIKM.

Tambow. Nr. 122. — G. A. MUMM. *Botr. u. Pflanzenh. d. Russ. L. I.* Nr. 131.

β. rocea: caule moncephalo foliis sublinearibus.

S. caule ramoso, tereti, foliis linearibus, acuminatis, calicibus obtusis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 7, Nr. 5, t. 2.

S. rocea. WALDET. et KIT. *Pl. rar. Hungar. II*, p. 121, t. 121. — Dec. *Prodr. VII*, p. 118. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 976. — EICHW. *Sibiricus* p. 151. — LAMOUR. in *Linnæus IX*, p. 182.

Hab. in Russia media [Karak (HÖFFT), Tambow (WIRTMANN, G. A. MUMM, PENNA! (JACQUET *pl. rar.*), Kasan (TRAUTVET. in *Htt.*)] et australi [Kiew! (TRAUTVET. in *Htt.*), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Cherson (EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), inter fl. Kuban et Tansaia (M. a. BERN.), ad Tamsin (GÜLDENST.), in des. caspio (PALL., CLAUD.), in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi! (J. G. Gmel., PALL. in herb. Jacq., FALK), altaica! (J. G. Gmel., PALL., Fl. alt.) ad fl. Iriseum! (PALL.) et baikalensi! (Georgi);

β. in Russia media [Volhynia (Besser), Kasan (Lamour)] et australi [Podolia (Eichw.)]. 2.

Cl. Koch (*Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 313). *S. roseum* (achillis costatis: costis superne denticulate-asperis) a *S. purpurea* (achillis costatis: costis laevibus) separat. In specimenibus a me examinatis costas laeves vidi.

†† Floribus luteis. Foliis integerrimis v. subdentatis.

S. austriaca (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1798) glabra subglabrescens, radice cylindrica crassa lignescens filamentoso-comosa, caule 1—3cephalo, foliis radicalibus oblongis v. oblongo-linearibus acuminatis nervosis subcarinatis; caulinis 2—3 linearibus subinde ad squamas reductis, involucri squamis glabris margine albo-membranaceis acuminatis apice ipso obtusis; exterioribus ovatis; interioribus ovato-lanceolatis.

S. austriaca. BESSER *Enum.* p. 75, Nr. 1582. — EICHW. *Sibiricus* p. 151. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 700. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 511. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 511.

S. graminifolia (non L.). GEORGI *It. I*, p. 227. — Ej. *Beschreib. d. Russ. L. III*, 4. p. 1204. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 161 (excl. syn. prater Gmel.).

S. humilis (non L.). JACQ. *Fl. austr.* t. 36. — Dec. *Prodr. VII*, p. 120 (incl. syn. LINN., PERS. (*S. nervosa*) et SCHRANK. (*S. lamata*). — PALL. *Fl. M.* p. 206. 230 (hanc v. *S. radiatam* spect.). — SIEVERS in PALL. *u. nord. Bot. VII*, p. 153.

S. Gebleri. BESSER in *litt.* ad Dec.

S. caule ramoso, foliis linearibus, acuminatis, carinatis, calicibus acutis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 4, Nr. 3.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)], Sibiria uralensi (J. G. Gmel.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk (KAREL. et KIRIL.), cis Krasnojarsk (Turcz. in *litt.*), baikalensi! (Georgi, Sievers, KIRIL. *pl. rar.*) et transbaikalensi! (Turcz.) inque Davuria! (PALL., *Fl. pl. rar.*). 2.

Magnitudine et foliorum latitudine valde variat. Dantur spemina sesquipollicaria et fere pedalia. Foliorum vaginæ intus et utriusque etiam foliorum basis plus minus villosa sunt. — Specimina prae nunc vidi, quae vero ex agro vindobonensi et Hungariae, a pl. sibirica non differunt.

6. *S. humilis* (L. Sp. 1112) lanuginoso-floccosa demum subglabra, radice cylindracea ad collum squamosa, caule 1—3cephalo paucifolio, foliis radicalibus ellipticis oblongisve v. oblongo-linearibus acuminatis nervosis ecarinatis; caulinis linearibus, corollis marginalibus involucri sesquilongioribus, involucri squamis dorso v. margine plus minus villosis acuminatis apice ipso obtusis; exterioribus ovatis; interioribus lanceolatis v. oblongo-linearibus, acheniis striatis laevibus.

S. humilis. KOCH Syn. p. 424. — GORTER Fl. ingr. p. 118. — LEPECH. It. III, p. 144. — FALK Beitr. II, p. 231. — FISCH. Lit. p. 275. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1204; Nachtr. p. 305. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 233. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 234. — BESSER Enum. p. 31, Nr. 975. — LUCÉ Fl. osil. p. 418. — HÖFFT Cat. Kursk. p. 151. — CLAUS Ind. des. in GÖBEL It. II, p. 284. — WEINMANN Fl. petropol. p. 77. — WIRZÉN Fenn. p. 65. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 267. — WIRZÉN Casan. Nr. 319.

S. humilis β. *latifolia*. PALL. Ind. Taur.

S. nervosa. GILIB. Fl. lithuan. III, p. 230. — EJ. Herce. phytol. I, p. 185 c. iconae minime bona dicenda. — PERL. Syn. II, p. 360.

S. angustifolia. DEC. Prodr. VII, p. 119 (non L.). — EICHW. Skizze. p. 151.

S. lanata. SCHRANK haur. Fl. II, p. 306.

S. plantaginea. SCHLEICH. pl. exs. — GAUDIN. Fl. helv. V, p. 20. — REICHENB. Fl. excurs. p. 275.

S. graminifolia. LUCÉ Fl. osil. p. 258? (nec alior.).

Hab. in Russia septentrionali [Fennia WIRZÉN], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Newa ad Ural fl. usque (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis? [Guria (NORDMANN)] inque Sibiria uralensi (FALK). 4.

7. *S. radiata* (FISCH. in litt.) lanata v. glabra, radice cylindrica ad costam squamosa, caule monocephalo plerumque monophyllo, foliis radicalibus oblongo-linearibus linearibusve acuminatis nervosis planis ecarinatis; caulino lineari, corollis marginalibus involucri duplo longioribus radium mentientibus, involucri squamis puberulis glabrisve margine albo-membranaceis; exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis apice ipso obtusis; intermediis oblongis apice rotundatis; intimis oblongo-linearibus, acheniis striatis laevibus.

S. radiata. LEDEB. Fl. alt. IV, p. 160. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 699. — DEC. Prodr. VII, p. 122.

S. alpina gramineo folio, angusto, flore luteo, humilior. MESSERSCHM. in ANDRAN. rula. p. 151, Nr. 213.

S. caule simplici, unifloro, foliis ex lineari lanceolatis. GMEL. Fl. alt. II, p. 2, Nr. 2, t. 1.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. GMEL.), altaica! (J. G. GMEL., Fl. ALT.) circa Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), in m. asabinensibus! (LESSING in herb. reg. berol.), baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Olekminsk! (KAUNSE pl. exs.) inque Dauria! (J. G. GMEL., TURCZ., FISCH. pl. exs.). 4.

Habitu potius ad *S. austriacam* accedit, sed radicis collo squamoso nec filamentosa primo intuitu dignoscitur. A. *S. humili*, cui simile, recedit corollis marginalibus longioribus, foliis rigidioribus, caule plerumque monophyllo.

8. *S. crispa* (M. a BERN. *Fl. t. c. II*, p. 234) glabra glaucescens, radice ad collum fibrillosa (ex DECAUD.), caule mono- v. oligocephalo paucifolio, foliis radicalibus oblongis subundulatis nervosis subventralibus acuminatis mucrone obtuso subcartilagineo terminatis in petiolis basi dilatatum membranaceum vaginantem interne sublanatam attenuatis; caulinis lanceolatis; infimo v. omnibus basi dilatata amplexicaulis, involucri squamis exterioribus paucis ovatis; interioribus oblongis.

S. crispa. DEC. *Prodr. VII*, p. 120.

S. Prescottii. ex DEC. l. c.

Hab. in Tauria! (M. a BERN.). 2.

Vidi specimina nonnulla penitus deflorata, quae olim in Tauria m. Agermysch legi.

9. *S. hispanica* (L. Sp. 1112) caule ramoso, ramis nudis apice monocephalis, foliis amplexicaulis oblongis lanceolatisve undulatis v. subdentulatis glabris v. hinc inde subpubescentibus, involucri oblongi squamis glabriusculis acuminatis; exterioribus brevioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis.

S. hispanica. DEC. *Prodr. VII*, p. 120. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1204. — M. A. BERN. *Fl. t. c. II*, p. 231. — BERN. *Monum.* p. 32. 74. Nr. 974. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62.

S. caule ramoso, foliis amplexicaulis, serrulatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 6. Nr. 4.

β. glastifolia (WALL. *Ann. bot.* p. 93. — Koen. *Syn.* p. 425) foliis elongatis oblongo-linearibus.

S. glastifolia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1499. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 130.

S. graminifolia (non L.). ROTH *Tent. Fl. germ. II*, 2. p. 49. — PALL. *It. III*. p. 653? 676? — LEBECH. *It. I*, p. 221? — FALK *Beitr. II*, p. 231? — WEINM. *Tambov.* Nr. 121.

S. angustifolia. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205 (excl. syn Gmel.:? — non L.

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BRASSER, EICHW.), Cherson (M. a BERN., EICHW.), Jekaterinoslaw (M. a BERN.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum inque planitiibus Caucasum a septentrione attingentibus (M. a BERN.), in provinciis caucasicis [in pratis promont. caucas. prope Nastran, alt. 170 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi et altaica (J. G. GMEL.);

β. in Russia media [Tambov (WEINM., C. A. MEYER), Saratow (Larrea) et australi [ad Wolgam inferiorem pr. Zaritzyn et circa m. Bep (PALL.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ural (FALK). 2.

10. *S. taurica* (M. a BERN. *Fl. t. c. II*, p. 234; *III*, p. 231) pubescens, caule erecto folioso polycephalo, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis; superioribus lineari-subulatis, involucri oblongi squamis acuminatis margine subtomentosis; exterioribus brevioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis.

S. taurica. DEC. *Prodr. VII*, p. 121. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62.

S. hispanica. PALL. *Ind. Taur.*?

Hab. in Russia australi [inter Cherson et Berislaw (M. a BERN.), ad Tanain (HENNING)], Tauria! (PALL., M. a BERN., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [in pratis promont. caucas. occident. versus fl. Kassan, alt. 100-500 hexap. (C. A. MEYER), circa acidulam Nartsana (STEVEN ex M. a BERN.)]. 2.

Variet tota lanugine canescens (inter Cherson et Berislaw) et gustifolia subuniflora (prope Nartsana). — An vere distincta a *S. spanica*?

S. stricta HORNEM. *k. kafa*. p. 750 (non M. a. BIEB.), BESSER *Enum.* p. 75, Nr. 1581?, EICHW. *Skizze* p. 151 est hujus forma anatifolia.

11. *S. macrosperma* (TURCZ. in *Litt.* 1833) glabra, radice bienni, caule erecto striato simplici folioso, foliis longissimis lato-linearibus trinerviis semiamplexicaulibus margine scabris acuminatis apice subcinnatim revolutis, capitulis pluribus pedunculatis; inferioribus floralibus racemosim; supremis corymbosim dispositis, pedunculis fere paucis squamaeformibus instructis, involucri glabri squamis exterioribus ovatis abbreviatis; intimis oblongo-lanceolatis elongatis, acheniis elongatis rostratis styli basi persistente mucronatis.

S. macrosperma. DEC. *Prodr.* VII, p. 121.

Leptopogon macrospermus. C. A. MEYER in TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 608.

Lab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutsk rariss. inque Davuria pratis ad fl. Argun! (TURCZ.). ☉.

12. *S. parviflora* (JACQ. *Fl. austr.* IV, t. 305) glabra, radice liqua subrepente, caulibus adscendentibus foliosis 1—4cephalis, foliis subdistichis lanceolato-linearibus integerrimis acuminatis nervosis carinatis; radicalibus et caulino infimo in vaginam equitantem abeuntibus, involucri cylindrici glabri squamis exterioribus ovatis brevioribus; interioribus lanceolatis longioribus, corollis marginalibus inaequalibus subaequantibus, acheniis laevibus.

S. parviflora. DEC. *Prodr.* VII, p. 121. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1205. — WILLDENOW *Spec. pl.* III, p. 1500. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 161.

S. caricifolia. PALL. *It.* III, p. 539 et app. p. 756, Nr. 131, t. II, f. 1. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1500. — BESSER *Enum.* p. 75, Nr. 1583. — EICHW. *Skizze*. p. 151. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 284. — WILLD. *herb.* Nr. 14,500.

S. graminifolia. L. *sp.* 1172 quoad pl. sibiricam (huc omnino pertinere videtur ob „folia lineari-ensiformia, carinata“).

Lab. in Russia media [Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia austr. (ANDRZEJ. ex BESSER, EICHW.)], in deserto caspio! (PALL., BLUM. *pl. exs.*) inque Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). 4.

13. *S. Marshalliana* (C. A. MEYER in BONG. et MEYER *Suppl. alt.* Nr. 168) lanuginoso-villosa, radice cylindraca, caule erecto lanuginoso, foliis linearibus carinatis; superioribus diminutis subulatis, lanceolis longissimis nudis, involucri pubescenti-villosi squamis acuminatis; exterioribus ovatis brevioribus; interioribus ovato-lanceolatis elongatis.

S. Marshalliana. SCHRENK *Enum. pl. nov.* II, p. 34.

S. stricta. M. a. BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 522 (excl. syn. HORNEM.). — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 163 (excl. syn. HORNEM.). — DEC. *Prodr.* VII, p. 122 (excl. syn. HORNEM.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 170. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 284. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 542. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 512.

S. villosa. M. a. BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 235 (excl. syn.).

S. tomentosa. GEORGI *It. I*, p. 227? — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 260.

S. pubescens Dec. Prodr. VII, p. 122. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 543. — Eor. Enum. pl. Seenger. Nr. 513.

Hab. in Russia australi [ad Wolgam infer. et in deserto caspio (M. a Bux.) ad m. Bogdo! (CLAUS)], Tauria (M. a Bux.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Mosdek (M. a Bux.), versus m. caspium (C. A. MAYER), in Guriae reg. subalpina m. Sabornia! (NEEDMANN)] inque Sibiria uralensi (LESSING) et altaicae desertis barabensi! et seengero-kirghisico! (Bux., Fl. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

S. pubescens Dec. non differe videtur. Nec in diagnosi a d. auctore proposita characteres distinctivos enumeratos invenire potui, nec specimina a cl. vir. KAREL. et KIRIL. lecta ab honoratissima sen. ant. scrut. mosq. sub hoc nomine benevole mecum communicata a seculis diversa sunt.

14. *S. tuberosa* (PALLAS II. III, p. 633. 676 et app. p. 737, Nr. 131*, t. Y, f. 3) radice tuberosa subglobosa, collo angusto sulcato, caulibus oligocephalis, foliis oblongo-linearibus nervosis subtus pubescenti-villosis; caulibus parvis brevioribus, pedunculis elongatis nudis pubescenti-villosis, involucri pubescentis squamis exterioribus ovatis acuminatis patulis; interioribus oblongo-lanceolatis margine submembranaceis, corollis involucri parvis longioribus.

S. tuberosa. Dec. Prodr. VII, p. 118. — GEORGE BESCHREIB. d. Russ. R. III, 4 p. 1208. — M. a Bux. Fl. t. c. II, p. 236; III, p. 524. — LESSING Fl. alt. IV, p. 163. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 540. — Eor. Enum. pl. Seenger. Nr. 509.

Lasiopara tuberosa. CLAUS Ind. des. in GÖTZL It. II, p. 284.

Dens Leonis montanus, foliis gramineis. Bux. Cent. II, p. 26, t. 18, f. 2.

Hab. in Russia australi [in deserto caspio! (PALL. in herb. Jacq., M. a Bux. STEVEN et BLUM pl. exs.), in desertis Caucaso adjacentibus (M. a Bux.)] inque Sibiria uralensi circa Indersk (CLAUS) et altaicae deserto seengero-kirghisico! (Fl. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

Sect. II. *Lasiopara*. LESSING Syn. p. 134. — Dec. Prodr. VII p. 124.

Achenia villosa v. lanata. Pappus plumosus, radiis nonnullis interioribus longioribus, apice nudis. Capitula multiflora.

15. *S. eriosperma* (M. a Bux. casp. p. 192, app. Nr. 61) infera v. tota lanata, caule basi adscendente ramoso folioso, ramis elongatis monocephalis subaphyllis, foliis anguste linearibus carinatis, involucri glabri v. plus minus villosi squamis acuminatis; exterioribus ovatis brevioribus apice subreflexis; interioribus oblongo-lanceolatis erectis.

S. eriosperma. Dec. Prodr. VII, p. 124. — GEORGE BESCHREIB. d. Russ. R. Nachtr. p. 305. — M. a Bux. Fl. t. c. II, p. 236; III, p. 523. — E. Cent. pl. rar. ross. II, t. 69 (ined.). — WILLD. herb. Nr. 14,511, fol. 1, 24.

Lasiopermum angustifolium. FISCH. Cat. h. gorenk. 1812, p. 34.

Lasiopara angustifolia. CASSINI in Dict. sc. nat. XXV, p. 306. — C. A. MAYER Ind. cauc. p. 62. — HORNACK. Enum. Talisch. p. 44.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Constantinopoli (M. a Bux. — al. 29 hexap. — C. A. MAYER), in Iberia! (WILHELM pl. exs., SOWITS et FUCHS et MAYER pl. exs.), territor. Elisabethpol (HORNACK), in Guriae m. Sabornia! (NEEDMANN pl. exs.)] inque Turcomannia! (KAREL.). 4.

Specimina a cl. NORDMANN in Guria lecta nonnihil recedunt: superficie totius plantae densius lanata, caule abbreviato et involucri villosissimo sublanato. Caeterum conveniunt.

16. *S. ensifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 235; *III*, p. 523) pilis longis adspersa, demum glabra, radice cylindracea, collo incrassato lanato, caule erecto folioso mono- v. polycephalo, foliis linearibus nervosis longissime acuminato-filiformibus, involucri plus minus villosa-lanati squamis longe acuminatis; exterioribus brevioribus apice subcurvatis.

S. ensifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 124. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 162. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 544.

S. graminifolia. WILLD. *herb.* Nr. 14,502 (non L.).

Scorzonera foliis nervosa. PALL. *It. II*, p. 464.

Lasiospermum ensifolium. FISCH. *Cat. h. gorenk. 1812*, p. 34.

Lasiospora ensifolia. CASPARI in *Dict. sc. nat. XXI*, p. 307. — CLAVA *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 284. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 169.

Hab. in Russia australi [in desertis Caucaso adjacentibus (PALL. in herb. JACQ., M. a BIEB.), deserto caspio! (M. a BIEB.)], Sibiria uralensi (LESSING) et altaica in desertis barabensi! et soongoro-kirghisico! (PALL., *Fl. alt.*, KAREL. et KIRIL.). 4.

Variat foliis angustissime linearibus, subfiliformibus.

17. *S. macrophylla* (FISCH. et MEYER in SCHRENK *Enum. pl. nov.* *I*, p. 39) radice subfusiformi, collo squamis scariosis laceris coronato (nec lanato), caule erecto ramoso, foliis lato lanceolatis (oblongis?) caudato-acuminatis apice recurvatis 5—7nerviis subtus lanatis, involucri corollis brevioris squamis caudato-acuminatis lanatis.

Hab. in Sibiriae altaicae locis arenosis ad fl. Irtysh versus ostium fl. Bekun (FISCH. et MEYER). 4.

A. *S. ensifolia*, cui proxima, differt praeter notas indicatas: caule cum radice continuo, nec quasi articulado: foliis longioribus, poll. lata v. latiora. — A *S. latifolia* distinguitur foliis elongatis, longissime caudato-acuminatis, subtus una cum involucri squamis lanugine longissima tectis.

18. *S. latifolia* (DECAND. *Prodr. VII*, p. 124) subtomentosa v. pubescenti-villosa canescens, caule erecto folioso polycephalo, foliis oblongis ovatis nervosis margine minutim crispatis v. planis, involucri squamis pubescenti-villosis; exterioribus ovatis acuminatis patulis.

S. nervosa. TREVIR. *Del. sem. h. bonn. 1838 e Linnaea X*, Litt. Ber. p. 73 (non PERS.). — DEC. *Prodr. VII*, p. 125.

Lasiospora latifolia. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 30.

Hab. in provinciis caucasicis [in mont. provinciae Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*)]. 4.

19. *S. lanata* (HORRM. in *Comment. soc. phys. med. mosq. I*, p. 9) radice tuberosa ovato-globosa, caule monocephalo foliisque radicalibus angusto-oblongis undulatis sericeo-lanatis, involucri squamis exterioribus densius lanatis brevioribus angustioribusque, receptaculo piloso.

S. lanata. DEC. *Prodr. VII*, p. 124. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 237; *III*, p. 524. — WILLD. *herb.* Nr. 14,503.

Leontodon lanatus. LINN. *Amoen. acad. IV*, p. 287 (excl. syn. RAUW. ex SARRA).

Trogopogon lanatus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1495.

Troximon lanatum. *Pursh. Syn. II*, p. 360.

Lacisopera lanata. *Hohenack. Enum. Elisabethpol.* p. 257. — *C. Koen de Linnaea XVII*, p. 275.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Adams in Willd. Ind. *Wilhelms pl. exs.*, Stevita ex Fisch. et Meyer *pl. exs.*), Somchetia (C. Koen), territor. Elisabethpol (Hohenack.)]. 4.

583. *Asterothrix*. Cassini.

in Diet. sc. nat. XLVIII, p. 434. — *Dec. Prodr. VII*, p. 127. — *Mem. gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum v. subimbricatum. Receptaculum nudum. Achenia in rostrum longum, tenne producta. Pappus pallescens, pluriserialis: setis longe plumosis, basi non distinctis, omnibus inter se similibus.

1. *A. asperima* (Cassini l. c.) caule folisque pilis confertis stellatis furcatis hispidissimis; involucri cylindracei squamis exterioribus margine carinaque hispidis; intermediis apicem versus ad cartnam hispidis; interioribus glabris, acheniis praesertim ad rostrum scabris.

A. asperima. *Dec. Prodr. VII*, p. 127. — *C. A. Meyer Ind. cauc.* p. 61. — *Hohenack. Enum. Elisabethpol.* p. 257. — *H. Enum. Teflisch.* p. 44.

Scorzonera hispida. M. a Bieb. *casp. app.* p. 210. — *Gussone Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205.

Scorzonera asperima. *Willd. Spec. pl. III*, p. 1507.

Apargia strigosa. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 149; *III*, p. 532.

Apargia hispanica. *Eichw. casp. cauc.* p. 22. 26. 31 (non Willd.).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Steven et Wilhelm *pl. exs.*), Kachetia, Somchetia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Caucas. orient. (M. a Bieb.), region. transcaucasica! (Nordmann *pl. exs.*), provinc. Talisch, alt. 270—1000 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)]. 4.

584. *Picris*. L.

Gärtn. de fr. et sem. II, p. 366, t. 159, f. 2. — *Dec. Prodr. VII*, p. 122. — *Endlicher gen.* p. 479. — *Meisn. gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri polyphylli squamae imbricatae; extimae saepius patulae. Receptaculum nudum. Achenia transversa rugosa, sensim in rostrum brevissimum attenuata v. apice constricta. Pappus saltem disci plumosus, biserialis: serie exteriori breviori, subcapillacea.

Sect. I. *Eupicris*. Decand. l. c.

Acheniorum omnium pappi conformes: radiis interioribus pluriserialis; exterioribus paucioribus piliformibus.

1. *P. hieracioides* (L. Sp. 1115) hispida, foliis oblongo-lanceolatis dentatis v. subsinuatis; caulinis intermediis basi truncata v. imbricatis, subamplexicaulibus, capitulis in caule ramisque terminalibus umbosis, involucri squamis exterioribus patentibus dorso hispidis.

rgine glabratis, ligula tubo suo subduplo longiore, acheniis sub pappo strictis suberostratis subtiliter transverse rugosis.

P. hieracioides. DEC. *Prodr.* VII, p. 128. — GORTER *Fl. ingr.* p. 119. — PALL. *It.* I, p. 377? — FALK *Beitr.* II, p. 232. — GÜLDENST. *It.* I, p. 113. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 513. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1206. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 249. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 234. — MART. *Fl. mosq.* p. 136. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 995. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 50. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 158. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 59. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — CLAUS *Ind. des in Göbbl. It.* II, p. 289. — WEINM. *Tambow.* Nr. 127. — EJ. *Fl. petropol.* p. 75. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 268. — WIRZÉN *Casim.* Nr. 316. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 170. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 545. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 275. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R.* I, Nr. 124.

. *aspera*. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 227. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 183.

. *calicibus imbricatis*. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 39, Nr. 32 (cum *P. japonica* conjunct.).

hieracium asperum majore flore. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 59.

. *dentata*: foliis inferioribus dentatis; supremis lanceolatis, capitulis minoribus, corollis aureis.

. *sinuata*: foliis inferioribus sinuatis; supremis cordato-lanceolatis basi amplexicaulis, capitulis minoribus, corollis flavis extus aurantiaco-striatis, involucri magis incano, herba flavo-virente.

ab. in Rossia media (a Newa ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), in Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), prope Taganrog! (ELSINGER *pl. exs.*), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), ad Wolgam circa Sarepta! (BLUM *pl. exs.*), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB. — usque ad alt. 800 hexap. — C. A. MEYER) [in Kartalinia (C. KOCH), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT., BONG. et MEYER, KARL. et KIRIL.);

β. in Sibiria altaica ad fl. Irtysh! (FL. ALT.). ☉.

sr. *β*. *P. laciniatae* VISSAN. quidem affinis, sed, praeter alias notas, involucri incani squamis exterioribus margine glabratis nec ciliatis et acheniis transverse striato- nec lamellato-rugosis diverso.

lar. DECANDOLLE adhuc sequentes varietates intra fines imperii rossici observatas enumeravit:

1. *brachypoda* (DEC. l. c. sub. *β*.) pedicellis capitulorum abbreviatis.

P. crepoides. SAUTER in *Flora* 1880, p. 409?

Hab. in Tauria (DEC.).

2. *ruderalis* (DEC. l. c. sub *δ*) corymbo subumbellato, involucri squamis exterioribus latioribus.

P. ruderalis. SCHMIDT in WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1558.

Hab. in Rossia australi [pr. Odessa (BESSER ex DEC.)].

3. *paleacea* (DEC. l. c. sub. *ε*) foliis hispidulis lanceolatis dentatis; superioribus sessilibus, capitulis in umbellam corymbosam simplicem dispositis.

P. paleacea. VEST. *Syll. pl. soc. ratib.* I, p. 78.

P. umbellata. NEES ab ESENH. in BLUFF et FINGERH. *Comp. Fl. germ.* II, p. 273.

Leontodon umbellatum. SCHRANK *beir. Fl.* II, p. 334.

Apargia umbellata. SCHRANK in *Denkschr. d. regensb. bot. Ges.* II, p. 66.

Hab. in provinciis caucasicis (DEC.).

2. *P. pauciflora* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1557) subglaucescens pilis plerisque glochidiatis hispida, foliis oblongis; inferioribus in petiolum attenuatis; intermediis basi aurito-sagittata amplexicaulis; supremis basi rotundata sessilibus, pedunculis solitariis elongatis nodis apice subincrassatis; involucri squamis exterioribus patentibus linearibus hispida; interioribus concavis torulosis, ligula tubo suo brevior, acheniis apice breviter acuminatis transverse lamellato-rugosis.

P. pauciflora. DEC. *Prodr. VII*, p. 128. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 181.

P. pyrenaica. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 366, t. 159, f. 2.

P. Chaixi. POJA. *Encycl. méth. Suppl. IV*, p. 410.

Crepis Sprengeriana. ALLION. *Fl. pedemont. Nr. 810* (ex DEC.) non WILLD.

Crepis lappacea. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1599.

Medicaria lappacea. REICHENB. *Fl. exsicc. p. 251*.

Hab. in Sibiriae uralensis desertis ad rivulum Mensche Mandlibai (LEW.) ☉

3. *P. japonica* (THUNB. *Fl. japon. p. 299*) pilis glochidiatis hispidissima, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis; inferioribus versus apicem latoribus, capitulis racemoso-paniculatis, involucri hispidissimi squamis exterioribus laxis, ligula tubo suo paulo longiore, acheniis apice breviter acuminatis transverse rugosis.

P. japonica. DEC. *Prodr. VII*, p. 130. — ZUCCARINI *Fl. jap. sem. nat. in M. d. math. phys. Cat. d. Münch. A. d. W. IV*, 3.

P. kamtschatica. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Pétersb. V*, p. 537 & 1814. — EJ. *Fl. alt. IV*, p. 159. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 701*.

P. davurica. FISCH. et HORNEM. *A. hafn. Suppl. p. 155*. — LEW. *Enum. A. ind. II*, p. 284.

P. dahurica. DEC. *Prodr. VII*, p. 129. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. d. Nr. 546*. — EOR. *Enum. pl. Soongor. Nr. 514*.

Hab. in Rossia australi [Kiew (TRAUTV. in litt.)] inque Sibiria altaica (FL. ALT.), desert. soongoro-kirghisico! (KARST. et KIRIL.), ad m. Tarkent! (SCHRENK *pl. exs.*), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensis! (TURCZ. in Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka! (J. G. Gmel., TILGEMAN) ☉

Specimina japonica a kamtschaticis et davuricis praeter flavum parum minores nullo modo differunt. (ZUCCAR. l. c.)

4. *P. rigida* (LEDEB. in SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 663) pilis glochidiatis simplicibusque intermixtis hispida, caule erecto stricto simplici v. subramoso: ramis erecto-adpressis apice tantum floriferis foliis inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolatis subgerrimis undique setis adpersis, involucri turbinati v. campanulati hemisphaerici squamis adpressis oblongo-lanceolatis setis simplicibus adpressis hispidis; exterioribus brevibus, pappo involucri longioribus acheniis transverse rugosis.

Crepis rhagadioloides. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1214?

Hab. in Rossia australi [pr. Taganrog! (ELJUNG *pl. exs.*)] inque Tataria m. Agermysch! (LEDEB.) ☉

5. *P. strigosa* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 250) (excl. syn. Gmel. *III*, p. 532) pilis glochidiatis hispida, caule paniculato divaricato ramoso, foliis inferioribus sinuato-plunatifidis: laciniis lanceolatis ceteris foliis supremis supra subglabris v. parce pilosis oblongo-linearibus subdenticulatis: denticulis remotis cartilagineis seta rigida terminata involucri cylindracei incani squamis linearibus dorso glochidiatis pilibus hispidis; exterioribus laxis; intimis margine membranaceis.

pappo involucri longitudine, acheniis apice brevissime acuminatis transverse sublamelloso-rugosis.

P. strigosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 129. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 59. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257.

Hab. in Rossia australi [pr. Antrachan! (BLUM *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis! [in Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER), pr. Derbent! (EICHW.), in m. Beschbarmak (M. a BIEB., C. A. MEYER), pr. Baku! inque m. Talüsch, alt. 250 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

6. *P. glaucescens* (DEC. *Prodr. VII*, p. 130) caule erecto laeviusculo angulato paniculato-ramoso, foliis sublinearibus glabris; superioribus integerrimis, pedicellis involucriisque tomentoso-canescens, squamis involucri exterioribus brevibus.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia pr. Tiflis (STEVEN ex DEC.)]. 4.

Ambigit inter *P. laevem* et *strigosam*; a priore caule pilis paucis brevibus hinc inde strigilloso, acheniis non sensim rostratis et involucri magis canescente; a posteriore pilis caulibus paucissimis brevibus; foliis glaucescentibus distincta. Folia radicalia mihi ignota. (DEC. l. c.).

7. *P. laevis* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 59) subglabra, caule descendente a basi ramoso; foliis sublinearibus sinuato-dentatis; superioribus subintegerrimis, pedunculis elongatis apice incanis squamosis, posterioribus nudis, involucri subcylindracei incani squamis linearibus; exterioribus paucis brevibus erectis v. laxiusculis, acheniis sensim in rostrum breve attenuatis longitudinaliter striato-sulcatis transverse rugosis.

P. laevis. DEC. *Prodr. VII*, p. 130.

Hypochaeris canescens. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 60. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 539.

Dickera canescens. C. A. MEYER in *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 34.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontor. ad ripas fluv. Terek, Malka etc., alt. 150—370 hexap.! (STEVEN, M. a BIEB., C. A. MEYER)]. 4.

585. Helminthia. JUSS.

gen. p. 170. — GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 368, t. 159, f. 2. — DEC. *Prodr. VII*, p. 132. — ENDLICH. *gen.* p. 497. — MEISN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum duplex; interius Sphyllum; exterius 5- (rarius 3-) phyllum. Receptaculum nudum. Achenia transversim rugosa, apice rotundato-obtusa, rostro capillari elongato superata. Pappus conformis, plumosus, persistens.

1. *H. echioides* (GÄRTN. l. c.) caule erecto, involucri squamis exterioribus ovato-cordatis.

H. echioides. DEC. *Prodr. VII*, p. 132. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 250 (excl. *pl. taurica?*). — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 269.

Picris echioides. L. Sp. 1114 var. *α*. — FALK *Beitr. II*, p. 231. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206.

Hab. in Rossia media [Livonia circa Bolderaa (FLEISCH. et LINDEM. — a navibus allata videtur), Simbirsk (FALK)] et provinciis caucasicis [Iberia et Cauc. oriental. (M. a BIEB.)]. ☉.

2. *H. humifusa* (TREVIR. in *Act. Ac. nat. curios. XIII*, p. 195) caule prostrato, involucri squamis exterioribus ovatis.

H. humifusa. DC. *Prodr.* VII, p. 132.

H. echloidea. M. & Bux. *Fl. f. c.* II, p. 250 (quoad pl. tauricum)?

Picris humifusa. WILLD. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. in Berl.* 1807, p. 137.

Picris echloides. L. Sp. 1114 var. β .

Hab. in Tauria! (M. & Bux.? — Legi pr. Simlis). ©.

Antecedente minus hispida, omnibus in partibus minor, caule prostratus, involucri squamæ exteriores angustiores et basi vix emarginatae. — An species propria?

Subtribus VI. Lactuceae. LESSING Syn. p. 135. — DC. Prodr. VII, p. 133.

Receptaculum epaleatum v. rarissime paleatum. Pappus filiformis, argentens, mollissimus, fugax, nunquam plumosus, pilis exactissime linearibus, nec basi manifeste complanatis v. dilatatis.

586. Lactuca. L.

GLAUC. de fr. et sem. II, p. 361, t. 158. — DC. *Prodr.* VII, p. 133. — EN. gen. p. 492. — MEXX. gen. p. 236. — Comment. p. 144.

Capitulum pluri- v. pauciflorum. Involucrum cylindricum, calyculato-imbricatum, 2—4seriale, seriebus exterioribus brevibus. Receptaculum nudum. Achenia plano-obcompressa, exalata, abrupte in rostrum filiforme producta.

Sect. I. Scariola. DC. l. c.

Involucrum 2—4seriale aut imbricatum aut quasi calyculatum: squamis exterioribus dimidio tantum quam interiores longis. Rostrum saepius elongatum.

§. 1. Cyanicae: floribus caeruleis v. purpurascentibus, variis albis, nunquam flavis.

1. *L. perennis* (L. Sp. 1120) glabra glaucescens, caule erecto tereti apice subnudo laxo paniculato-corymboso, foliis pinnatifidis: laciniis lineari-lanceolatis oblongisve latere anteriore dentatis; floralibus integris, pedicellis elongatis bracteolatis, acheniis utrinque unistriis rostrum album subaequantibus.

L. perennis. DC. *Prodr.* VII, p. 133. — FISCH. *Lit.* p. 276. — GRAC. *Berk. d. Russ. R.* III, 4. p. 1208 (quoad pl. livonicam).

Chondrilla floribus caeruleis et incarnatis. ERNDT. *Virid. rarior.* p. 31.

Hab. in Rossia media [Livonia: in montosis pr. Wanden (Fisch.), Wanden (ERNDT.)]. 4.

2. *L. tuberosa* (JACQ. in MURR. *Syst. veg.* p. 713. — JACQ. *Indeb. I*, t. 57) radice tuberosa subfasciculata, caule tereti erecto subsimplici, foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus runcinato-pinnatis: laciniis spinuloso-dentatis setisque brevibus rigidis ciliatis: infimis subindivisis; summis lanceolatis sagittatis integerrimis: utraque ad carinam basin versus spinulosis v. inermibus, capitulum

racemoso-paniculatis, pedicellis capitulo longioribus squamosis glaberrimis, acheniis in disco setoso-scabridis ad marginem transverse tenuissime striatis rostro virescenti-albido triplo fere brevioribus.

L. tuberosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 133. — HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 40.

L. species tuberosae affinis. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257.

L. sonchifolia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1530 (excl. syn. TOURNEF. ex DEC.). — EJ. *herb. Nr.* 14,577. — DEC. *Prodr. VII*, p. 134.

Sonchus tuberosus. LINN. *fl. Suppl.* 346. — LAM. *Encycl. méth. III*, p. 400. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207.

Hab. in Russia australi [Bessarabia (TARDENT ex DEC.)], Tauria! (BÖNER ex WILLD. et GEORGI) et provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. 4.

3. *L. petraea* (FISCH. et MEYER ex DEC. *Prodr. VII*, p. 134) radice tuberosa, caule erecto glabro subsimplici, foliis caulinis scabrinellis sagittato-amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis (ad carinam spinulosis ex FISCH. et MEYER, inermibus ex DECAND.): laciniis plerumque angulatis mucronato-dentatis; foliis summis sagittatis lanceolatis subintegerrimis, capitulis racemoso-paniculatis, pedicellis abbreviatis squamosis glaberrimis, acheniis glabris rostro vix longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [in Somchetiae locis lapidosis montosis versus Schach-bulagh (SZOWITS ex DEC.)]. 4.

Affinis *L. tuberosae*, perenni et *Wilhelmsianae* (DEC.). — Mihi ignota. An a praecedente diversa? — E diagnosi non video, quid inter utramque differat, nisi achenii superficiem et magnitudinem ad rostrum respicias.

4. *L. Wilhelmsiana* (FISCH. et MEYER ex DECAND. *Prodr. VII*, p. 134) glaberrima, radice tuberosa, caule erecto simplici, foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus profunde pinnatifidis: laciniis elongatis inermi-lanceolatis acuminatis subdentatis; foliis summis lanceolatis subintegerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, acheniis oblongis utrinque angulatis rostro paulo longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia et provinc. Karabagh pr. Nakitschiwantschai (SZOWITS ex DEC.)]. 4.

Achenii rostrum atrum, nec album aut virescens. An *Mulgedii* species? (DEC. l. c.).

5. *L. undulata* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 156) glabra glauca, caule racemoso, foliis radicalibus obovatis lyratisve; caulinis pinnatipartitis lobibusque integris undulatis, laciniis inferiorum oblongo-ovalibus angulato-denticulatis; superiorum oblongo-lanceolatis subintegerrimis; capitulis corymboso-paniculatis, rostro albo acheniis quadruplo et ultra longiore.

L. undulata. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross. t.* 129. — DEC. *Prodr. VII*, p. 135. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr.* 548.

L. perennis (non L.). PALL. *It. III*, p. 655? — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 48? — GEORGI *It. II*, p. 778? — FALK *Beiträge II*, p. 232? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208 (excl. pl. livon.)?

Hab. in Russia media? [ad Wolgam infra Kasan? (FALK), pr. Saratow? (GEORGI)] et australi? [pr. Zuritzyn? (PALL.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ural? (FALK), pr. Mangischlak? (S. G. GMEL.) et altaica in desert. soongorokirghisico! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ©.

S. S. Xanthoxes: floribus constanter flavis.

6. *L. viminea* (C. H. SCHULTZ ex KOCH *Taschenb. d. deutsch. R.* p. 317) caule erecto tereti laevi ramoso, ramis virgatis racemoso-spicatis, foliis omnibus in alam linearem decurrentibus: superioribus linearibus integris; inferioribus pinnatipartitis: laciniis lanceolatis subdentatis integerrimisve, acheniis striatis rostro brunneo v. atro brevioribus.

Prenanthes viminea. L. Sp. 1120. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 244. — BUNN *Enum.* p. 75, Nr. 1585. — EICHW. *Skizze* p. 150.

Prenanthes ramosissima. WINKEL *Casch.* Nr. 311.

Chondrilla viminea. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 27.

Chondrilla scabellifera. LAM. *Fl. franc. II*, p. 104.

Phoenixopus vimineus. BUCHENH. *Fl. cauc.* p. 272. — CLAVE *Ind. desc. de GAZEL II*, p. 288.

Phoenixopus decurrens. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXXIX*, p. 391. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — HORNACK. *Enum. Talüsck.* p. 40.

Phacopus vimineus. DEC. *Prodr. VII*, p. 170.

Hab. in Russia media [Kasan (WINKEL), Saratow! (CLAVE)] et australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [provinc. Karabagh! (SZEWITS ex FRIEDRICH MEYER pl. exs.), m. Beschbarmak (C. A. MEYER) et provinc. Talüsck tract. Suwant! (HORNACK. — alt. 670 hexap. — C. A. MEYER)] ☉.

7. *L. saligna* (L. Sp. 1119) caule erecto tereti glabro, ramis virgatis racemoso-spicatis, foliis subtus carina aculeatis laevibusve; infimis runcinato-pinnatifidis; caulinis linearibus subintegerrimis basi sagittatis, acheniis striatis rostro pallido paulo brevioribus.

L. saligna. DEC. *Prodr. VI*, p. 136. — PALL. *It. I*, p. 213; *III*, p. 655. — *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 243. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 239. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 985. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 145. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HORNACK. *Enum. Talüsck.* p. 40.

L. angustifolia. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 234. — EJ. *Exerc. physiol. I* p. 188.

L. virosa. HABL. *taur.* p. 160.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Orenburg (PALLAS)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Cherson (EICHW.), pr. Zerkyn (PALL.)], in Tauria (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMUS pl. exs.), Mingrelia! (NORDMANN pl. exs.), provinc. Karabagh et Talüsck tract. Suwant (HORNACK.)]. ☉.

Variat caule setoso et glabro, foliis ad carinam aculeatis et immixtis, angustioribus et latioribus (*L. saligna* γ. *robusta*. FISCHER et MEYER *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 37). — Planta sibirica nonnulla discrepat acheniis multi- (nec 5-) striatis, rostro pallido (nec albo) acheniis parum (nec duplo) longiore.

8. *L. sagittata* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 1, t. 1) caule tereti erecto glabro apice paniculato-corymboso, foliis subtus brevibus; radicalibus in petiolum attenuatis sinuato-dentatis; caulinis sagittatis integris denticulatis; inferioribus oblongis basi angustatis; superioribus ovato-lanceolatis acuminatis, acheniis striatis rostro atro brevioribus.

L. sagittata. DEC. *Prodr. VII*, p. 136. — EICHW. *Skizze* p. 156.

L. altissima. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 267 (fide speciminis in herb. reg. berol. asservati, a cl. auct. commun.).

Hab. in Russia australi [Podolia austr. (EICHW.), gub. Chernon! (BESSER pl. exs.)] et provinciis caucasicis [Armenia! (C. Koch)]. ☉.

9. *L. altissima* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 242; *III*, p. 528) glabra, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis denticulatis; inferioribus profunde sinuato-pinnatipartitis; summis lanceolatis acuminatis sagittatis, acheniis striatis sensim in rostrum atrum ipsis duplo brevius attenuatis.

L. altissima. DEC. *Prodr. VII*, p. 136. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 36.

Prenanthes altissima. PALLAS *It. III*, p. 655? — FALK *Beitr. II*, p. 232? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209?

Hab. in Russia australi [Jekaterinoslaw (M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam pr. Zaritzyn? (PALL.)] et provinciis caucasicis [pr. acidulam Narzan! (M. a BIEB., WILHELM pl. exs. — alt. 500 hexap. — C. A. MEYER) inque m. Beshtau (M. a BIEB.)]. ☉?

10. *L. virosa* (L. Sp. 1119) foliis carina aculeatis ovali-oblongis obtusis sagittatis mucronato-denticulatis integris sinuatisve; superioribus acuminatis, panicula patente, acheniis striatis latiuscule marginatis apice glabris, rostro albo achenium subaequante.

L. virosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 137. — GEORGI *It. II*, p. 778. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 239.

Hab. in Russia media [Lithuania (JUNDZ.), ad Wolgam infra Kasan (FALK), pr. Saratow (GEORGI)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). ☉.

Acheniis atris statim a sequente dignoscitur (Koch *Syn.* p. 432) — Specimina rossica nundum vidi.

11. *L. Scariola* (L. Sp. 1119) foliis carina aculeatis ovali-oblongis acutis sagittatis mucronato-denticulatis pinnatifido-runcinatis rarius integris, panicula pyramidata: ramis racemosis, acheniis striatis anguste marginatis apice setuloso-puberulis, rostro albo achenium subaequante.

L. Scariola. DEC. *Prodr. VII*, p. 137. — LEPPECH. *It. I*, p. 78. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 517. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 243. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 239. — MART. *Fl. mosq.* p. 135. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 984. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 49. — LEDEBOUR *Fl. alt. IV*, p. 153. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 289. — WEINM. *Tambow.* Nr. 123. — HOHNACK. *Enum. Talisch.* p. 40. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 272. — WIRZEN *Casan.* Nr. 314. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 547. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 275. — C. A. MEYER *Beitr. s. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 121.

L. sylvestris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 65.

L. latifolia. GILBERT *Fl. lithuan.* III, p. 234. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 188.

L. virosa. LUCÉ *Fl. osil.* p. 260.

Hab. in Russia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZEN), Simbirsk (LEPPECH.), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), pr. Taganrog! (ELINGER pl. exs.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (PALL.,

M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr. GROSS MEYER], in Iberia! (C. KOCH), territor. Elisabethpol et provinc. [HORNACK.], provinc. Talüsch! (HORNACK. — alt. 250 hexap. — C. A. inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ☉

Achenia grisea, fusco-nebulosa (Koch Syn. p. 432).

12. *L. caucasica* (C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 175) rima, foliis spinuloso-v. cartilagineo-denticulatis; inferioribus runcinatis; superioribus v. omnibus oblongis integris subdent capitulis in ramorum simplicium apice subspicatis, acheniis apicalis rostrum album aequantibus.

α. *major*: 1—1½ pedalis, foliis inferioribus lyrato-runcinatis, dentibus centibus; superioribus subintegris dentibus copiosis minoribus instructis.

β. *minor*: ½ pedalis, foliis conformibus oblongis margine cartilagineo-denticulatis.

Hab. in provinc. caucasicis [in Osetia et Cartalinia! (C. Koch in *herol.*)]. ☉

Antecedenti et subsequenti affinis, a priori dignoscitur carinam laevibus, a posteriori rostro albo.

13. *L. quercina* (L. Sp. 1118) foliis subtus laevibus; ramis infimisque runcinato-lyratis dentatis; superioribus runcinato-pluribasi sagittatis, panicula corymbosa, acheniis striatis, rostro medio brevioris atro.

L. quercina. Koch Syn. p. 431. — DC. Prodr. VII, p. 138. — GR. I, p. 126. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1207.

L. stricta. WALDET. et KIT. Pl. rar. Hungar. I, p. 47, t. 48. — DC. I p. 138. — M. a BIEBERST. Fl. t. c. III, p. 528. — C. A. MEYER p. 56. — HORNACK. Enum. Talüsch. p. 40.

Cicerbita corymbosa. WALLR. Sched. p. 434.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in m. I a BIEB. — alt. 210 hexap. — C. A. MEYER], Iberia (M. a BIEB. Elisabethpol (HORNACK.), ins. Sara m. caspii! (C. A. MEYER, K. exs.). ☉

14. *L. sativa* (L. Sp. 1118) foliis carina aculeatis laevioribus cordato-sagittata amplexicaulibus denticulatis integris v. runcinatis, panicula dilatata corymbosa fastigiata, acheniis stratis albo achenium aequante v. superante.

L. sativa. DC. Prodr. VII, p. 138.

Hab. in Russia australi [Kiew quasi spontanea (TRAUTVETTER. &]

15. *L. deltoidea* (C. A. MEYER Ind. cauc. p. 56) erecto tereti simplici, foliis in petiolum basi dilatata attenuatis; inferioribus profunde runcinato-pinnatifidis; superioribus marginatis; laciniiis ellipticis dentatis; terminali superioribus trilobis, petiolo lato alato: ala versus basin profunde cordato-amplexicauli, racemo terminali subsimplici achenii rostro brevissimo v. subnullo.

L. deltoidea. DC. Prodr. VII, p. 139.

Prenanthes deltoidea. M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 529.

Mycelia ambigua. CASATI in Dict. sc. nat. XLVII, p. 426.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELM ex M. m. Talüsch versus pagum Drych, alt. 750 hexap.). ☉

caulis apice hirsutus. Achenium teres, exalatum, apice squamuloso-muricatum v. nudum: squamellis summis calyculum fere simulantibus v. nullis, rostro tenui, elongato v. brevi v. plane nullo. Pappus pilosus, pluriserialis, candidissimus.

1. *C. juncea* (L. Sp. 1120) foliis radicalibus runcinatis; caulis superioribus lineari-lanceolatis linearibusve, ramis virgatis, capitulis lateralibus solitariis geminis ternisve sessilibus, achenio squamulis 5 lanceolatis acutis terminato, rostro acheniis aequilongiore.

C. juncea. Dec. Prodr. VII, p. 142. — PALL. It. III, p. 655. — GEORGI It. II, p. 713. — FALK Beitr. II, p. 232. — PALL. Ind. Taur. — BÜCHER in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 260. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1302. — M. & BIER. Fl. t. c. II, p. 243 (excl. syn. PALL.); III, p. 628. — JUNG Fl. lithuan. p. 240. — BESSER Enum. p. 31, Nr. 906. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 57. — EICHW. Skizze p. 57. — EJ. cauc. cauc. p. 5, 6. — CLAUD. Ind. des. in GÜBEL It. II, p. 288. — HORNACK. Enum. Taldsch. p. 41.

C. viscosa. GILIB. Fl. lithuan. III, p. 232. — EJ. Euro. phytol. I, p. 182.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB.; JUNG.), Volhynia (BÜCHER. Enum.) ad Wolgam infra Kasan (FALK); Orenburg (GEORGI)] et australi [Nov (TAUBERT. in Alt.), Podolia (BÜCHER, EICHW.), Ucraina (BÜCHER), ad Tauris (FALK, HENNING), pr. Zaritzyn (PALL.), in deserto caspio (CLAUD.)], in Tartaria! (PALL., M. & BIER.) et provinciis caucasicis (M. & BIER.) [Thaur! (WILHELM pl. exs.), Awbasia (NÖRDMANN), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HORNACK.), pr. Derbend! (C. A. MEYER, EICHW.) et Baku! (EICHWALD), in provinc. Taldsch tract. Suwant (HORNACK.)] inque Sibiriae uralensis deserto Kirghisorum (FALK). ☉.

2. *C. brevirostris* (FISCHER et MEYER Ind. III. sem. h. petropol. p. 32) caule ramoso, foliis radicalibus runcinatis; caulinis linearibus subintegerrimis basi subsetosis, capitulis omnibus pedunculatis, achenio squamulis 5 oblongis obtusiusculis terminato, rostro persistente acheniis triplo brevior.

C. brevirostris. Dec. Prodr. VII, p. 142. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. d. Nr. 649.

C. juncea. PALL. It. II, p. 493? — GEORGI It. I, p. 228? — LEDER. Fl. d. IV, p. 147 (excl. syn.).

C. foliis caulinis integris, floribus pedunculatis, calicibus subhirsutis. GÜBEL. R. sib. II, p. 9, Nr. 7.

Prenanthes hispida. PALL. It. I, p. 228, app. p. 501, Nr. 126? — PERR. Encycl. méth. Suppl. II, p. 328? — Dec. Prodr. VII, p. 195?

Hab. in Sibiria uralensi? (PALL.), altaica! (J. G. GÜBEL., PALL.?, Fl. alt., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi? (GEORGI). 4.

Ab antecedente specie rostri brevitate differt, a sequente rostro cum achenio continuo persistente.

Setae ad foliorum basin rarissime inveniuntur.

3. *C. piptocoma* (FISCHER et MEYER Ind. VIII. sem. h. petropol. p. 4) caule ramosissimo, foliis omnibus lineari-filiformibus integerrimis, capitulis pedunculatis paniculatis, achenio striato infra apicem brevissime muricato squamulis brevissimis obtusiusculis terminato, rostro acheniis triplo v. quadruplo brevior articulado cum pappo deciduo.

L. graminea. LUDÉBOUR Fl. alt. IV, p. 148 (excl. syn.). — EJ. Ic. pl. Fl. r. t. 177.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Baschkau! (FL. ALT.), in deserto saenger-irghisico! (SCHAEFER pl. exs.). 4.

4. *C. ambigua* (Fisch. in litt. ex KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 518) caule ramosissimo, foliis radicalibus; caulinis lineari-filiformibus integerrimis, capitulis pedunculatis paniculato-corymbosis, involucrio glabro viridi, achenio sulcato-striato inermi apice rotundato squamulis destituto, rostro nullo, pappo exacte sessili acheniis longiore.

Hab. in Russia australi [pr. Astrachan! (BLUM pl. exs.), in deserto casp. (CLAUS pl. exs.)], inque Sibiriae uralensis deserto Kirghisorum! (KAREL. pl. exs.) et altaicae des. soongoro-kirghisico: in collibus sabulosis ad fl. Lepsa! (KAREL. et KIRIL.). 4.

5. *C. intybacea* (FRIVALDSZK. in Flora 1835, I, p. 335) caule ramosissimo angulato glabro inferne strigoso, foliis radicalibus runcinatis; caulinis angustissime linearibus subdenticulatis: denticulis cartilagineis, capitulis pedunculatis corymboso-paniculatis, involucrio glabro v. tenuissime arachnoideo-puberulo, achenio striato cylindraceo infra apicem squamulis destitutum breviter muricato pappum exacte sessilem aequante v. superante.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico pr. Saryasu! (SCHANK pl. exs.). 4?

Ab antecedenti simillima dignoscitur achenio multo longiore, infra apicem muricibus brevibus armato, ipso apice non rotundato sed potius annulo tumidiusculo terminato et pappo achenium aequante v. illo brevior nec longior. Inferiorem plantae partem mihi ignotam ad BL. FRIVALDSKII adnotationem descripsi.

6. *C. graminea* (M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 244; III, p. 529) caule ramosissimo, foliis radicalibus runcinatis; caulinis lineari-filiformibus integerrimis, capitulis longe pedunculatis paniculato-corymbosis, involucrio puberulo subincano, achenio versus apicem muricato squamulis ellipticis submucronatis terminato, rostro achenium subaequante.

C. graminea. DC. Prodr. VII, p. 142.

C. graminifolia. FISCH. Cat. h. gorenk. 1812, p. 32.

Prenanthes chondrilloides? PALL. It. III, p. 537 (ex M. a BIEB.). — GEORGE Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1209.

Hab. in Russia australi [in sabulosis ad Wolgam inter Zaritzyn et Astrachan (M. a BIEB.), in arena mobili des. caspii (PALL., M. a BIEB.)]. 4.

7. *C. Rouillieri* (KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 551. — Eor. Enum. pl. Soongor. Nr. 516) caule ramosissimo glabro, foliis radicalibus; caulinis lineari-setaceis glabris, capitulis pedunculatis paniculatis, involucrio subincano, acheniis striatis versus apicem squamulis destitutum muriculatis rostro subduplo longioribus, pappo achenium cum rostro superante.

Hab. in Sibiria altaica inter munimenta Pjanojarskoi et Ubinskoi! et circa m. Alatau inter fl. Baskan et Lepsa (KARELIN et KIRILOV, comm. ab honor. ser. nat. eur. mosq.). 4.

8. *C. leiosperma* (KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 550. — Eor. Enum. pl. Soongor. Nr. 515) caule ramosissimo glabro, foliis radicalibus; caulinis paucis setaceis, capitulis pedunculatis sparsis, pedunculis involucriisque scabris subincanis, acheniis striatis

demum versus apicem squamulis destitutum minute tuberculatis rostro deciduo 3–4plo longioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad fl. Taldy circa m. Tabagatai, ad fl. Lepsa circa rad. m. Alatau, inter m. Arganaty et fl. Apku (KARL. et KIRIL.). 4.

A *C. pauciflora* differt foliis angustissimis et involucri squamis ad apicem usque scabris (KAR. et KIR. l. c.).

Specimen, quod ab honor. soc. nat. cur. mosq. sub hoc nomine benevole mecum communicatum possideo, cum diagnosi non convenit et a *C. canescente* vix nisi canitie minore differre videtur. Achenia matura non vidi.

9. *C. pauciflora* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 148) caule ramosissime glabro, foliis radicalibus subruncinatis; caulinis oblongo-linearibus linearibusve crassiusculis, capitulis 6floris pedunculatis paniculato-subcorymbosis; involucri basi incani squamis 5; acheniis striatis versus apicem squamulis destitutum minute et parce muriculatis rostro multoties longioribus, pappo achenium cum rostro superante.

C. pauciflora. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross. t. 198*. — DEC. *Prodr. VII*, p. 142. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt. Nr. 166*.

Chondrilla. PALL. *It. II*, p. 499.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., BONG. et MEYER). 4.

10. *C. canescens* (KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Soonger. Nr. 517*) caule ramosissimo paniculato, ramis canescentibus, foliis radicalibus, caulinis oblongis utrinque attenuatis subglaucis integerrimis denticulatisve, capitulis breviter pedunculatis racemoso-paniculatis, involucri incano, achenio striato-angulato superne muricato squamulis ovatis acuminatis terminato, rostro achenium aequante, pappo subrotundato achenium cum rostro subaequante.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro kirghisico circa radicem m. Altai ad fl. Lepsa! (KARL. et KIRIL., comm. ab honor. soc. nat. cur. mosq.) 4

11. *C. stricta* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 146 (excl. syn. GILLIS)) caule basi hispido ramoso striato, ramis arachnoideo-incanis v. fere hispidis, foliis radicalibus obovato-runcinatis (in pl. culta) glabris; caulinis rameisque ovato-oblongis oblongisve integerrimis denticulatisve, capitulis pedunculatis subracemosis, involucri arachnoideo-pubescenti, achenio striato superne muricato squamulis lanceolato-linearibus subulatis terminato, rostro acheniis parum brevior v. aequali, pappo achenium cum rostro subsuperante.

C. stricta. LEDEB. *lc. pl. Fl. ross. t. 37*. — DEC. *Prodr. VII*, p. 142.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

Forma et longitudine squamularum in achenii apice, praeter alias notas, dignoscenda.

12. *C. latifolia* (M. a BIRB. *Fl. t. c. II*, p. 244) caule basi hispido parce ramoso stricto, ramis glabris, foliis radicalibus runcinatis; caulinis oblongis integerrimis v. rigide ciliato-denticulatis, capitulis sessilibus v. aggregatis sessilibus secus ramos subspicatis, involucri squamis subinde ad carinam setosis, achenio striato superante

muricato squamulis oblongis acutis terminato, rostro achenii longitudine, pappo achenium cum rostro subaequante.

C. latifolia. DEC. *Prodr.* VII, p. 142. — KOCH *Syn.* p. 429. — EICHW. *Skizze* p. 150.
C. species foliis cordato-lanceolatis etc. BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr.* VII, p. 262.

Chondrilla. GMEEL. *Fl. sib.* II, p. 8, Nr. 6.

Hab. in Russia australi [Podolia (EICHW.), Jekaterinoslaw (BÖBER), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (M. A. BIER.) et provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh pr. Nakitschiwantschai! (SZOWITS ex FISCHER et MEYER *pl. exs.*)]. 4.

Chondrilla genus species complectitur acheniis muriculatis v. laevibus, apice squamulis coronatis v. nudis, rostratis: rostro elongato v. brevissimo v. plane erostratis, hinc pappo sessili v. stipitato. Habitu igitur potius (si *C. prenanthoides* excipias), quam characteribus inter se conveniunt, hinc *Lactucae*, praesertim Sect. II, illinc *Prenanthi*, affines. *Prenanthes* involuero subimbricato nec calyculato differre videtur. Species inter se simillimae, forsan nimis auctae, tamen characteribus indicatis haud aegre dignoscuntur; repetita vero observatione eruendum est, num characteres constantes sint, an variabilis.

588. *Taraxacum*. JUSS.

gen. p. 169. — (Leontodon) GÄRTNER *de fr. et sem.* II, p. 363, t. 158, f. 7. — DEC. *Prodr.* VII, p. 145. — ENDLICHER *gen.* p. 499. — MEISN. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum biseriale, imbricatum v. calyculatum: squamis interioribus uniserialibus sub anthesi erectis; exterioribus brevioribus adpressis patulisve v. reflexis. Receptaculum nudum. Achenia oblonga, striata, muricata v. squamulosa, abrupte in rostrum filiforme contracta. Pappus pilosus.

† Scapo 2—3cephalo.

1. *T. montanum* (DEC. *Prodr.* VII, p. 145) foliis subradicalibus firmis pilis crispulis adpersis runcinatis denticulatis: lacinia terminali obovata apice rotundata v. acuminata: acumine plus minus producto, scapo lanuginoso 2—3fido, pedunculis basi folio suffultis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis reflexis; interioribus glaucoprunosis lineari-lanceolatis erectis demum corniculatis, acheniis inferne tuberculatis superne muricatis rostro triplo brevioribus.

T. montanum. FISCH. et MEYER *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 41.

Leontodon montanus. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — HOHENACKER *Enum. Talisch.* p. 42.

Dubyaea sonchoidea. DEC. *Prodr.* VII, p. 247 (ex FISCH. et MEYER).

Lasiopus sonchoides. DON. in *brit. fl. gard.* ser. 2, t. 346 (ex DEC.).

Hab. in provinciis caucasicis [in valle Korchadara prov. Karabagh! (SZOWITS ex FISCHER et MEYER *pl. exs.*), m. Beschbarmak, alt. 110 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Talusch tract. Suwant (HOHENACK.)]. 4.

†† Scapo monocephalo, rostro elongato.

2. *T. serotinum* (SADL. *Fl. pesth.* II, p. 243) foliis coriaceis rigidulis scabriusculis; vernalibus subintegris; caeteris runcinatis:

laciniis triangularibus dentatis, scapis praesertim apice cano-villosis, involucri squamis linearibus; interioribus erectis; exterioribus squarros-subreflexis, acheniis utrinque attenuatis striatis apice minuto tuberculatis rostrum subaequantibus.

T. serotinum. DC. *Prodr.* VII, p. 147. — BRASSER *Enum.* p. 31, Nr. 999. — LESKING in *Linnaea* IX, p. 169. 181. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 176.

Leontodon serotinum. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar.* II, p. 129, t. 144. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1210. — WULF. *Spec. pl.* III, p. 154. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 246. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HOMENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — CLAUD *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289.

β. lanatum: collo densissime rufo-lanato, scapo praesertim versus apicem alioomentoso, foliis junioribus dense lanatis, involucri glabri squamis exterioribus suberectis, capitulis minoribus.

Leontodon lanatus. LEDER. in *Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Pétersb.* V, p. 206 (non L.).

Hab. in Rossia australi (Kiew (TARUTYTT. in *Hitt.*), Podolia austr. (BRONN, Cherson! (BRASSER *pl. exs.*, EICHW.), ad Tanain (HANNING), Tauria! et pro-vincijs caucasicis (M. a BIEB.) Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), Onacho et Cartalinia! (C. KOCH), territorio Elisabethpol (HOMENACKER), provinc. Tschisch. alt. 670 hamp. (C. A. MEYER), inque Sibiria uralensi (LUND, CLAUD). 4.

3. *T. officinale* (WIGGERS *Prim. Fl. hols.* p. 56) foliis runcinatis: laciniis subtriangularibus rachique subdentatis, involucri squamis scorniculatis; exterioribus reflexis; interioribus erectis, acheniis striatis muricatis basin versus subinermibus rostro subtriplo brevioribus.

T. officinale. ERNDT. *Virid. waraw.* p. 119. — GÜLDENST. *It. II*, p. 341. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 271. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 276 (excl. var. *β.*). — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R.* Nr. 120. — RUPRECHT *Flor. Samoj. cisural.* Nr. 179.

T. vulgare. GÜLDENST. *It. II*, p. 192. — SCHRANK *boier. Fl. II*, p. 314.

T. dens leonis. DREF. *Fl. atlant. II*, p. 238. — DC. *Prodr.* VII, p. 145. — BRASSER *Enum.* p. 31, Nr. 998.

Leontodon Taraxacum. L. Sp. 1123. — GORTAL *Fl. ingr.* p. 120. — KALL *R. fennic.* Nr. 437. — PALL. *It. III*, p. 653. — LEPECH. *It. I*, p. 46. — S. & G. MEL. *It. IV*, p. 108. — GEORGI *It. I*, p. 218; *II*, p. 907. — FUCH. *It.* p. 277. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 195. 234. 429; *II*, p. 25. 56. 126. 129. 164. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 519. — PALL. *Ind. Taur.* — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 199. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1209. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 246; *III*, p. 530. — JONDS. *Fl. Lithuan.* p. 235. — MAAT. *Fl. mosq.* p. 136. — LUN *Fl. aril.* p. 261. — HÖFFT. *Cat. Kurek.* p. 49. — LEDER. *Pl. atl. IV*, p. 18. — LESKING in *Linnaea* VI, p. 101. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — FALKMANN *Ind. Kola.* Nr. 323. — EICHW. *Skizze* p. 150. — EJ. *casp. conc.* p. 7. — HOOKER et ARN. in BRUCHET's *Voyage* p. 115. 125. — HOMENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — FLEHM. *Ind. Lapon.* Nr. 277. — CLAUD *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289. — WEINK. *Fl. petropol.* p. 75. — WIRÉN *Fenn. p. 6*. — TORCH. *Cat. Balkal.* Nr. 792. — HOMENACKER *Enum. Tulisch.* p. 65. — WIRÉN *Cron.* Nr. 513.

Leontodon runcinatum. GRIS. *Fl. Lithuan.* III, p. 326. — EJ. *Ensa. aggl.* p. 184.

Leontodon calice inferne reflexo. GMELEN *Fl. alt. II*, p. 24, Nr. 16 (cum 20 speciebus conf.).

Hab. in Rossia [ubique (FALK)] arctica [territor. Kola (FLEHM.), Lapon (FLEHM., SCHRANK in *Hitt.*), ins. Kolgusjew (RORNBACH), septentrional: (FALK, WIRÉN, SCHRANK et NIELANDER in *Hitt.*)], media [Petrozili (FALK)

WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILBERT, JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishegorod (LEDEB.), Kasan (GEORGI, CLAUS, WIRZEN, KORNUCH-TROTZY in litt.), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Tambow (C. A. MEYER) et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Cherson (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), et Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIRB.) et provinciis caucasicis (M. a BIRB. — ubique usque in regionem subalpinam, alt. 800 hexap. — C. A. MEYER) [ad fl. Terek, in m. Beschtan (GÜLDENST.), pr. Derbent (J. G. GMEL.), in Kachetia et Imeretia (GÜLDENST.), Somchetia (GÜLDENST., C. KOCH), territor. Elisabethpol (EICHW., HOHENACK.), prov. Karabagh (HOHENACK.), Guria et alibi in reg. transcaucas. (NORDMANN), provinc. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)], in Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKY) et Slatonst (NESTEROVSKY), altaica! (FALK, FL. ALT.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.), Kamtschatka (BEECHY ex HOOKER et ARN.), insula Unalashka (CHAMISSE ex LEASING) et America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARN.). 4.

4. *T. ceratophorum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 146) foliis obovato-oblongis dentatis sinuatisve v. runcinatis, scapis sub capitulo parce laevis caeterum glaberrimis, involucri squamis infra apicem longe corulatis; exterioribus lato-lanceolatis erectis v. patulis, acheniis vari-obovatis striatis apice praesertim muricatis rostro subduplo brevioribus.

T. ceratophorum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 519.

Contodon ceratophorus. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 149 in nota. — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 34. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 703.

minus. SCHRENK in litt.

hab. in Rossia arctica et septentrionali [terr. Samoiedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)], Davuria! (TURCZ., FISCH. pl. exs.), Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ pl. exs.) et insula Unalashka! (MERTENS pl. exs.);

β. in Rossia arctica [terr. Samoied. reg. subarctica (SCHRENK in litt.). 4.

5. *T. corniculatum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 146) foliis obovato-oblongis runcinatis v. dentatis: dentibus retrorsum spectantibus, scapis inferioribus pubescentibus demum praeter apicem lanatum subglabris, involucri squamis interioribus subcorniculatis; exterioribus lanceolatis ovato-lanceolatis apice corniculatis patulis, acheniis obovato-oblongis apice muricatis rostro parum brevioribus.

T. corniculatum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 520.

Contodon corniculatus. KIT. in SCHULT. *Oestr. Fl. II*, p. 406? — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 42.

hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar inque subalpinis pr. castellum Kaischaur, alt. 800 hexap.! (C. A. MEYER), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! et Guria! (SZOWITA ex FISCH. et MEYER pl. exs.)] et Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico pr. Ajagus (KAREL. et KIRIL.), pr. Tomsk et Krasnojarsk (TURCZ. in litt.). 4.

Capitulis minoribus ab antecedente, involucri squamis corniculatis f. officinali, rostro autem brevioribus acheniis non aut vix superante ab utroque discrepat. — Species tamen dubia.

6. *T. caucasicum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 146) foliis runcinatis: basiis triangularibus approximatis v. lanceolatis sublinearibusve una a rachi-dentatis, scapis villosiusculis demum subglabris, involucri

squamis interioribus infra apicem incrassatis v. subcorniculatis; exterioribus laxis ovatis margine membranaceis et subvillosiusculis, scapis striatis apice longe muricatis rostro subduplo brevioribus.

T. caucasicum. KARST. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 552.

T. collinum. DEC. Prodr. VII, p. 149.

Leontodon caucasicus. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 61.

— M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 530. — LEDER. Fl. alt. IV, p. 152. — C. A.

MEYER Ind. cauc. p. 59. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 704. — HORNEMANN Enum.

Tat. p. 42.

L. Taraxacum. SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 285.

L. alpinus. TURCZ. pl. exs. n. 1828.

Taraxaci varietas minor. PALL. It. III, p. 199?

β. glaucescens: foliis glaucescentibus tenuius dissectis.

T. glaucescens. FROBERG Cat. h. geran. n. 1812, p. 24. — DEC. Prodr. VII, p. 148.

Leontodon glaucescens. M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 530. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 59.

Leontodon Taraxaci varietas foliis tenuissime laciniatis. TURCZ. in Schrift d. Berl. Ges. nat. Fr. 1813, II, p. 153.

γ. erythrospermum: acheniis intense rubis.

T. erythrospermum. BESSER Enum. p. 75, Nr. 1536. — DECAND. Prodr. VII, p. 147 (excl. var. *β.*). — C. KOCH in Linnaea XVII, p. 276.

Leontodon erythrospermus. EICHW. Skizzen p. 150.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Tatartup (STEVEN, M. a BIEB.), in alpinis et subalpinis totius Caucasi, alt. 900—1000 hexap. (C. A. MEYER), pr. Lenkeran (HORNEMANN)], Sibiria altaica! (FL. ALT.), in dumetorum kongoro-kirghinico circa m. Tarbagatai (STEVEN) et Arkalyk! (KARST. et KIRIL.) et baikalensi! (TURCZ.) inque Dauria (PALL., TURCZ.);

β. in Rossia australi [pr. Odessa! (HASSHAGEN pl. exs.), in desertis caucasicis (M. a BIEB.); ad Wolgam inferiorem! (M. a BIEB., BLAND exs.)], provinciis caucasicis [pr. Baku! (C. A. MEYER)] et Sibiria altaica!;

γ. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHWALD)] et australi [Polesia (BESSER, EICHW.)], in Tauria! (ANATOLE DENNIDOFF in herb. reg. berol.) et provinciis caucasicis [Armenia (C. KOCH)]. 2.

Acheniis versus apicem muricibus longis, dimidium acheniorum diametrum transversalem superantibus instructis ab antecedentibus discernendum. — Variat foliis integerrimis (*T. collinum β. integrifolium* DEC. l. c.).

Quoad achenia optime convenit cum *T. obovato*, cujus speciem cultum b. WILDENOWIO debeo. — An revere diversum?

7. *T. dissectum*: foliis villosiusculis profunde pinnatipartitis: laciniiis oblongo-linearibus v. lanceolatis rectangulo-patentibus v. retrorsum versis integerrimis v. una cum rachi dentatis, scapis hirsutomentosis, involucri glaberrimi squamis omnibus late membranaceo-marginatis versus apicem ciliatis ecorniculatis; exterioribus adpressis late ovatis acuminatis ipso apice rotundato, acheniis striatis a medio ad apicem muricatis rostrum subaequantibus.

Leontodon dissectus. LEDER. in Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Pétersb. V, p. 154.

Hab. in Sibiria orientali ad Lenam fl. 2.

8. *T. glaucanthum* (DEC. Prodr. VII, p. 147) foliis glabris sub ovatis obovato-oblongis oblongisve dentatis: dentibus dorsum

versis v. rarius sinuatis runcinatisve, scapis praeter apicem subpilosum glaberrimis folia superantibus, involucri squamis glaucis infra apicem corniculatis; exterioribus ovatis erecto-patulis, acheniis striatis a basi ad apicem muricatis: muricibus versus apicem sensim majoribus, rostro acheniis triplo longiore.

T. glaucanthum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 553. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 521.

Leontodon glaucanthus. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 151. — Ej. *lc. pl. Fl. alt.* t. 33.

Hab. in Sibiria uralensi: in desertis australibus! (KAREL. *pl. exs.*) et altaica (FL. ALT.), deserto soongoro-kirghisico! (KAREL. et KIRIL.). 4.

9. *T. leucanthum*: glaberrimum, foliis lineari-oblongis v. subspatulatis subintegerrimis v. dentato-sinuatis submucronatisve, scapis folia aequantibus v. superantibus v. illis brevioribus, involucri squamis labris; exterioribus adpressis ovatis acuminatis albo-marginatis longitudine inter se subaequantibus, acheniis striatis apice muricatis rostro brevioribus.

T. bicolor. DEC. *Prodr.* VII, p. 148.

T. bicolori affine. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 522?

Leontodon leucanthus. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 154. — Ej. *lc. pl. Fl. ross.* t. 132. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 705.

Leontodon species parva floribus pallidis. PALL. *It.* III, p. 223?

α. subdentatum: foliis integerrimis dentatisve.

β. sinuatum: foliis omnibus dentato-sinuatis v. subruncinatis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et transbaikalensi (TURCZ.) inque Davuria! (PALL.?, TURCZ.). 4.

10. *T. palustre* (DEC. *Prodr.* VII, p. 148) foliis glabris oblongis sinuatis subruncinatisve, scapo villosiusculo demum subglabro foliis aequali v. brevioribus, involucri squamis glabriusculis; exterioribus erectis, apice subpatulis lanceolatis linearibusve longitudine inter se subaequalibus, acheniis striatis apice muricatis rostro brevioribus.

T. palustre. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 555.

T. procumbens. LESSING in *Linnaea* IX, p. 181.

T. officinale β. *lividum*. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 271.

T. erythrospermum β. *bessarabicum*. DEC. *Prodr.* VII, p. 147.

Leontodon palustris. SMITH *Fl. brit.* II, p. 823. — LESSING in *Linnaea* VI, p. 101.

Leontodon alpinum. PALL. *Ind. Taur.?* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1210?

Leontodon lividus. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 246; III, p. 531.

Leontodon salinus. BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 990. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 261. — EICHW. *Skizze* p. 150.

Leontodon bessarabicus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* a. 1812 p. 34. — HORNEB. *h. hafn. Suppl.* p. 88. — LINK *Enum. h. berol.* II, p. 283. — HOHENACK. *Enum. Taubsch.* p. 42.

Leontodon salsus. BESSER ex LINK *Enum. h. berol.* II, p. 283.

Leontodon calice toto erecto, glabro, foliis longe ellipticis, denticulatis. GÄRLIN *Fl. sib.* II, p. 13, Nr. 15.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTROM in litt.)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)] et australi [Podolia (M. a BIEB. et ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), ad Borysthenem (M. a BIEB.)], in Tauria (PALL.?, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [tract. Suwant provinc. Talusch! (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY), Ilezkaja Saschtschita et Werchne-Uralsk! (LESSING in *herb. reg. berol.*), in campis Baschkirorum! (MARTINI *herb.*) et altaica! (FL.

alt.), pr. Semipalatinsk inque des. soongoro-kirghisico ad rivulum Kolcheta (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (J. G. Gmel.), Kamtschatka (CHAMBERLAIN ex LESSING). 2.

Antecedenti affine, sed praeter habitum alienum et floram ceteram, involucri structura et capitulis minoribus, praesertim angustioribus dignoscendum.

11. *T. Stevenii* (Dec. Prodr. VII, p. 149) glaberrimum, foliis oblongis apice latioribus rotundatis mucronatis dentatis v. sinuato-hyrtatis, involucri squamis (nigricantibus) ecorniculatis lanceolatis: exterioribus erectis v. subpatulis, acheniis striatis apice muricatis rostro subbrevioribus.

α. dentatus: foliis integris basi attenuatis dentatis: dentibus inaequalibus, medio cri squamis exterioribus adpressis.

Leontodon Stevenii. SPRENG. Syst. veg. III, p. 658. — *ЛЕДНЕВА Fl. alt. II*, p. 150.

Leontodon alpinus. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II, p. 60 (non HOPPE). — M. a BERN. Fl. t. c. III, p. 531. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 69.

β. sinuatus: foliis sinuato-sublyrtatis: laciniis remotis triangularibus, involucri squamis exterioribus erectis v. subpatulis.

Leontodon species foliis oleraceis tenuibus. PALL. II, p. 569.

Hab. *α.* in provinciis caucasicis (in alpinis et subalpinis totius Caucasii alt. 1000–1680 hexap.! (C. A. MEYER), in alpe Schladagh (STEVEN) et regione alpina Guriae! (SKOWITZ et NORDMANN pl. exs.) et Sibiria altaicae alpinis! (FL. ALT.);

β. in Sibiriae altaicae alpinis! (FL. ALT.), m. asabinensis! (LANGE herb. reg. berol.). 2.

††† Scapo monocephalo, rostro acheniis brevior.

12. *T. lyratum* (Dec. Prodr. VII, p. 148) foliis lyrato-pinnatifidis: lacinia terminali subhastata; lateralibus abbreviatis remotis, scapis arachnoideo-villosis (v. glabris) foliis subbrevioribus, involucri squamis glabris; exterioribus ovatis patulis; interioribus lanceolato-lanceolatis erectis margine apiceque membranaceis, acheniis glaberrimis rostro (in fructu immaturo) brevissimo.

Leontodon lyratus. LEDEB. Fl. alt. IV, p. 152. — Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. I.

Hab. in Sibiria altaica: in summis alp. ad fl. Tachuja! (FL. ALT.), — scapis glabris: in insulis Unalaschka! (ESCHSCHOLTZ pl. exs.) et Kamtschatka! (TURCZ. in litt.). 2.

13. *T. glabrum* (Dec. Prodr. VII, p. 147) glaberrimum, foliis obovato-oblongis longe in petiolum attenuatis integerrimis v. subsinuato dentatis, scapo folia parum superante, involucri squamis exterioribus patulis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis apice ipso obtusis; interioribus oblongo-linearibus superne marginibus acheniis laevibus, rostro abbreviato.

T. glabrum. KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 554.

Hieracium glabrum. TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 720.

Hab. in Sibiriae altaicae alp. Narym. ad torrentem Kroom' (KARL. et KIRILOW) et baikalensis alpe Nuchu-Daban! (TURCZ.). 2.

Fructum maturum non vidi.

14. *T. bithynicum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 149) glabrum, foliis oblongis in petiolum attenuatis parce dentatis v. subpinnatifidis, scapis paulo brevioribus, involucri squamis exterioribus lineari-lanceolaxe erectis, rostro acheniis brevissimis.

bithynicum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 523.

in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in summis alp. Alatau ad fl. Sarchan rarissime (KAREL. et KIRIL.). 4.

Achenia oblonga, latiuscula, rostro triplo longiora, striata, glaberrima (KAREL. et KIRIL. l. c.).

quid?: *Leontodon aureum*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209. — In Russia media [Ingria, Mosqua] et australi [ad Tanain] inque Tauria (GEORGI).

„ *tuberosum*. GEORGI l. c. p. 1210. — In Tauria et Caucaso (GEORGI).

589. Willemetia. NECK.

n. I, p. 50. — DEC. *Prodr. VII*, p. 150. — ENDLICHER *gen.* p. 499. — MEISNER *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum squamis 10—12 uniserialibus squamellis accessoriis variae longitudinis constans. Receptaculum nudum, nudum. Achenia subpentagona, exalata, costis apice in tuberculentiformia productis. Rostrum inter tubercula ex apice achenii brevius, gracile, achenio longius. Pappus uniserialis, pilosus.

1. *W. tuberosa* (FISCH. et MEYER ex DEC. *Prodr. VII*, p. 150) caule repente hinc inde tuberoso-incrassata, foliis radicalibus lyratis ovatis glaucis cum scapo monocephalo glabris, involucri basi villosa.

tuberosa. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 42.

in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), in nemorosis pr. Lenkoran (HOHENACKER)]. 4.

590. Ixeris. CASSINI.

Bullet. philom. 1821, p. 173. — Id. in *Dict. sc. nat. XXIV*, p. 49. — DEC. *Prodr. VII*, p. 151. — ENDLICHER *gen.* p. 499. — MEISNER *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum ovatum, constans squamis 6—8 uniserialibus et squamellis 3—8 minimis ad basin calyculum constituentibus. Receptaculum nudum. Achenia oblonga, acute 10costata, rostrata, costis laevibus v. tuberculato-muriculatis. Pappus pilosus, uniserialis, candidissimus.

1. *I. versicolor* (DEC. *Prodr. VII*, p. 151) caule parce ramoso, foliis linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis v. dentatis pinnatifidis; caulinis semiamplexicaulibus basi obtusis v. brevissime sagittatis; panicula subcorymbosa laxa, acheniis costis tuberculato-muriculatis, rostro acheniis brevioribus.

anthes graminea. FISCH. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 67.

anthes versicolor. TURCZ. *pl. exs.* n. 1828.

pis graminifolia. LEDEBOUR in *Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. V*, p. 558.

Crepis versicolor. FISCHE. in litt. ex DEC. l. c.

Lagoseris versicolor. FISCHE. ex LINK *Enum. h. berol.* II, p. 289.

Barkhansia versicolor. SPRENGEL *Syst. veg.* III, p. 651. — TURCZ. *Cat. Borst.* Nr. 706.

Lactuca Fischeana. DEC. *Prodr.* VII, p. 135.

Hieracium foliis radicalibus quibusdam ex sinuato dentatis, quibusdam ut et ciliis linearibus integerrimis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 20, Nr. 18, t. VII, f. 1 (excl. var. I. et II.).

Hab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutsk! (J. G. GMEL., TURCZ.) et orientali ad Lenam fl. (J. G. GMEL.), inter Jakutzk et Ochotzk! (KRAUSE *pl. exs.* — que Davuria! (TURCZ., BUNGE et FISCHE. *pl. exs.*) 2.

Flores lilacino-purpurei, albi, flavi et aurantiaci variant.

591. *Barkhansia*. MÖNCH.

Meth. 537. — DEC. *Prodr.* VII, p. 152. — ENDLICHER *gen.* p. 500. — MUMM *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum calyculatum v. rarius subimbricatum. Receptaculum nudiusculum seu piloso-fumbrilliferum. Achenia exalata, teretia, nunc omnia, nunc tantum centralia in rostrum longum sensim attenuata; marginalia nunc erostrata, nunc breviter rostrata. Pappus multiserialis, pilosus, albus.

Sect. I. *Lepidoseris*. REICHENB. *Fl. exs.* p. 256. — DEC. l. c. p. 153.

Achenia omnia aequaliter et longa rostrata. Involucrum calyculatum, squamis calyculi amplis, ovatis lanceolatisve, margine scariosis.

1. *B. alpina* (DEC. *Fl. franc.* IV, Nr. 2946) parce puberula, caule erecto striato apice bifido aut subcorymboso, foliis dentatis inferioribus obovato-oblongis basi attenuatis; superioribus auriculatis semisimplexicaulibus, capitulis longe pedunculatis, squamis interioribus ovatis scariosis amplis glabris; interioris torulosi scabra.

B. alpina. DEC. *Prodr.* VII, p. 153.

B. scariosa. MÖNCH *Meth.* p. 537.

Crepis alpina. L. Sp. 1134 — LAM. *Encycl. méth.* II, p. 178. — PALLAS *It.* 2 p. 523 — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1214. — M. & BELL. *Fl.* c. II, p. 256.

Crepis vesicaria. LAM. *Encycl. méth.* II, p. 179.

Leontodon calice toto erecto, interioribus squamis siccis, foliis amplexicaulis GMEL. *Fl. sib.* II, p. 16, Nr. 16, t. 5.

Hab. in Russia australi (GERBER ex J. G. GMEL.), Tauria (M. & BELL., STEVEN ex DEC.), provinciis caucasicis (in provinc. Karabagh STEVEN ex DEC.), in Beschikunak! (KARST. *pl. exs.*) et Sibiria altaica circa pagum Ekaterinskoi ad fl. Alei (PALLAS, ♂).

2. *B. Marschallii* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 57) setulis simplicibus scabra, caule erecto foliato polycephalo, foliis dentatis, rostrato-pinnatifidis; caulibus subsagittatis, pedunculis corymbosis involucro glanduloso-pilosis, involucri squamis exterioribus ovatis patulis subglandulosis, acheniis omnibus in rostrum setiforme ipso rostro duplo longius attenuatis.

B. Marschallii. DECANBOLLE *Prodr.* VII, p. 153. — HORNEMANN *Enum. p. lüsck.* p. 41.

Crepis biennis. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 257 (excl. syn. praeter PALL.).

Crepis taurinensis. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 537 (excl. syn. praeter M. a BIEBERST.).

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok inque Iberia (M. a BIEB.), in Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), in provinc. Talüsch ad litt. m. caspii! (C. A. MEYER, HOHENACK.), ius. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. ☉.

Sect. II. *Aegoseris*. DEC. *Prodr. VII*, p. 154.

Achenia omnia aequaliter rostrata. Involucrum calyculatum, squamis exterioribus lineari-lanceolatis, parvis, non sensim margine scariosis.

3. *B. setosa* (DEC. *Fl. franc. V*, p. 44) caule erecto ramoso sparse spido, foliis grosse dentatis runcinatisve parce setosis; inferioribus stiolatis; superioribus amplexicaulibus sagittatis, capitulis laxo corymosis, involucri squamis exterioribus lanceolato-linearibus acutis patulis margine; interioribus dorso pedunculisque subspinuloso-hispidis: his rigidis simplicibus.

B. setosa. DECAND. *Prodr. VII*, p. 155. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

B. hispida. HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 41.

Crepis setosa. HALL. fil. in *Röm. Arch. I*, 2, p. 1.

Crepis hispida. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 42, t. 43. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 259; *III*, p. 538.

Crepis bannatica. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 55.

Borkhansia hispida. LINK *Enum h. berol. II*, p. 290.

Wibelia setosa. RÖHL. *Deutschl. Fl. II*, p. 582.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok (M. a BIEB.), in territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. ☉.

Sect. III. *Anisoderis*. CASSINI in *Dict. sc. nat. XLVIII*, p. 429. — DEC. *Prodr. VII*, p. 157.

Achenia radii erostris aut breviter rostrata; disci longe rostrata. Involucri squamae exteriores lineari-subulatae, parvae.

4. *B. rhoeadifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 538) caule erecto liato ramoso cum foliis setoso-hispido, foliis runcinato-pinnatifidis; immis lanceolatis basi profunde incisis, pedunculis ante anthesin nuntibus, involucri toto setis rigidis hispido subcanescente eglanduloso.

B. rhoeadifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 158. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 41. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 277.

B. foetida. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 57. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 277.

Crepis rhoeadifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 259; *III*, p. 538.

Crepis foetida (non L.). PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 257. — BASSER *Enum.* p. 31, Nr. 1013. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29.

Crepis rhagadioloides. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214?

Borkhausia foetida. EICHW. *Skizze* p. 149.

Anisoderis rhoeadifolia. FISCHER et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 32.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSEN, EICHW.) et australi (Kiew (THURVETT. in litt.), Podolia (BESSEN, EICHW.), pr. Astrachan! (BLEU pl. exs. in Tauria! (PALL, M. a BIER.) et provinciis caucasicis (M. a BIER.)] [Osetia (C. KOCH), Iberia! (WILHELM pl. exs.), Mingrelia et Imeretia! (VON MANN pl. exs., C. KOCH), Samehetia! (EICHWALD), versus m. caspium (L. A. MEYER), pr. Lenkoran (HORNACK.), in ins. Sara m. caspii! (KISSERMANN pl. exs.)]. ☉.

Crepis echioidea (LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* 1831, p. 22) quam a. 1818 in Tauria ad monasterium St. Georgii fere defloratam legi, hujus videtur forma major et hirsutior, caule stricto, superum paniculato-subcorymboso.

5. *B. foetida* (DEC. *Fl. franc. IV*, p. 42) caule erecto foliis ramoso cum foliis hirsuto, foliis runcinato-pinnatifidis; summis lanceolatis basi profunde incisis, pedunculis ante anthesin nutantibus, involuero toto canescente villosa: pilis simplicibus glanduliferisque.

Crepis foetida. L. Sp. 1133.

Anisoderis foetida. FISCH. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 32.

β. foliis minus divisis. FISCH. et MEYER l. c.

Barkhansia Candollei. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 652 (ex FISCH. et MEYER).

Barkhansia Candollei. DEC. *Prodr. VII*, p. 158.

Barkhansia glandulosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 158.

Crepis glandulosa. AUCT. (ex FISCH. et MEYER).

Hab. in Rossia australi [circa Odessa (BESSEN ex DEC.)]. ☉.

592. *Crepis*. L. (excl. spec.).

DEC. *Prodr. VII*, p. 160. — ENDLICHER *gen.* p. 500. — MEXNER *gen.* p. 24 — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri duplex; interius uniseriale, exterius breve calyculiforme v. subimbricatum. Receptaculum exsertum. Achenia teretiuscula, exalata, sensim in rostrum breve innuata. Pappus pilosus, albus, mollis, multiserialis.

Sect. I. *Phaeccasium*. REICHENB. *Fl. exc.* p. 257. — DEC. *Prodr. VII*, p. 160.

Capitulum pauciflorum. Involucris squamae exteriores adpressae.

1. *C. pulchra* (L. Sp. 1134) caule erecto basi simplici apice in paniculato, foliis radicalibus dentatis runcinatisve basi attenuatis, caulinis ovato-lanceolatis basi sagittatis dentatis integrisve, involucri cylindraceo, squamis exterioribus paucis acutis brevibus margine scoriato.

C. pulchra. DEC. *Prodr. VII*, p. 160. — M. a BIER. *Fl. t. c. II*, p. 24 —

C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — HORNACK. *Enum. Talisch.* p. 41.

Chondrilla pulchra. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 77.

Prenanthes paniculata. MÖNCH *Meth.* p. 534.

Prenanthes hieracitolia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1541.

Prenanthes pulchra. DEC. *Fl. franc. IV*, p. 7.

Prenanthes viscosa. BAUMGART. *Fl. transylv. III*, p. 44.

Intybellia pulchra. MONN. *Ess.* p. 79.

Phaeccasium lampsanoides. CASSINI in *Diot. sc. nat. XXXIX*, p. 387.

Lampsana pulchra. VILLARS *dauph. III*, p. 163.

Sclerophyllum pulchrum. GAUD. *Fl. helv. V*, p. 48.

Hieracium pulchrum. J. BAUM. *Hist. II*, p. 1025.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), in territor. Elisabethpol (HOHENACKER.), inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER)]. ⑤.

Sect. II. *Brachyderea*. DEC. *Prodr.* VII, p. 160.

Capitulum multiflorum. Involucris squamae exteriores adpressae, subimbricatae. Receptaculum epaleatum, pilosiusculum.

2. *C. rigida* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar.* I, p. 18, t. 19) plus minus scabra, caule erecto rigido striato-sulcato, foliis rigidis dentatis; radicalibus obovatis; caulinis sagittatis amplexicaulibus, capitalis racemoso-paniculatis v. subsagittatis, involucris farinoso-pubescentis squamis exterioribus acuminatis longitudine variis subimbricatis.

C. rigida. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 524.

α. communis (KAREL. et KIRIL. l. c.) involucris farinosis eglandulosis.

C. rigida. DEC. *Prodr.* VII, p. 160. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 256; III, p. 537. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1012. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — EICHWALD *Skizze* p. 149. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

C. latifolia. BALB. *Cat. h. taurin.*

Hieracium pannonicum. JACQ. *Collect.* V, p. 148.

Brachyderea rigida. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XLVIII, p. 430.

β. Lessingiana (KAREL. et KIRIL. l. c.) involucris farinosis glandulosisque, inflorescentiae ramis abbreviatis.

γ. soongorica (KAREL. et KIRIL. l. c.) involucris farinosis glandulosisque, inflorescentiae ramis elongatis subfastigiatis.

Hab. α. in Rossia media [Kasan (KORNUCH-TROTZKY in *litt.*)] et australi [Ucrania (M. a BIEB.), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, M. a BIEB.), Cherson (EICHW.), ad Tanain (M. a BIEB., HENNING)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. occid., alt. 300—400 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER), provinc. Karabagh (SZOWITS ex DEC.)];

β. in Sibiria uralensi! (LESSING in *herb. reg. berol.*);

γ. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan! (KAREL. et KIRIL.). 2.

Planta sibirica ab europaea recedit involucri glanduloso. Inflorescentia nunc racemoso-paniculata, nunc corymbosa, pedunculis magis v. minus elongatis, simplicibus monocephalis v. ramosis polycephalis.

Sect. III. *Eucrepis*. DEC. *Prodr.* VII, p. 161.

Capitulum multiflorum. Involucris squamae exteriores laxiusculae. Receptaculum nudum.

3. *C. virens* (VILL. *Delph.* p. 142) caule foliato ramoso corymboso, foliis radicalibus lanceolatis dentatis v. runcinato-pinnatifidis; caulinis superioribus linearibus planis basi sagittatis, involucris squamis exterioribus linearibus adpressis; interioribus in superficie interiori glabris, acheniis lineari-oblongis apice paulo angustioribus 10-striatis: costis laevibus.

C. virens. DEC. *Fl. franc.* V, p. 447. — KOCH *Syn.* p. 440. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1016. — EICHW. *Skizze* p. 149.

C. pinnatifida. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1604.

C. polymorpha. DEC. *Prodr.* VII, p. 162, partim.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSEY, EICHW.)]. ☉.

4. *C. agrestis* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar.* III, p. 244, t. 220) caule erecto foliato, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis dentatis runcinatisve; caulinis lanceolatis sessilibus sagittatis, panicula subcorymbosa, involucri puberuli squamis exterioribus subpatulis: interioribus ad carinam subsetosis, acheniis lineari-oblongis striatis: costis laevibus.

C. agrestis. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1602. — DEC. *Prodr.* VII, p. 162. — M. a. BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 258; III, p. 527. — BESSEY *Enum.* p. 31, Nr. 1017. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — EICHWALD *Skizze* p. 140. — HORNEMANN *Enum. Elisabethopol.* p. 256. — CLAUD. *Ind. des. in Göbel II. II.* p. 288.

C. neglecta. M. a. BIEB. *caesp. app.* p. 210. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1215.

Hab. in Russia australi (Podolia (BESSEY, EICHW.), Saratow (CLAUD.)), Tauria (M. a. BIEB.) et provinciis caucasicis (territor. Elisabethopol. HORNEMANN), Caucas. orient. (M. a. BIEB.), inter Sallian et Lenkoran! (C. A. MEYER), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*). ☉.

An planta nostra potius *C. nicaeensis*. BALB.?

5. *C. parviflora* (DEAR. *Cat. h. paris.* ed. I, p. 88) caule erecto angulato apice corymboso-ramosissimo ima basi hispido, foliis inferioribus runcinatis; caulinis sagittatis amplexicaulibus oblongis integerrimis; summis sublinearibus, involucri puberuli squamis exterioribus lineari-subulatis subpatulis; interioribus ad carinam subsetosis, acheniis lineari-oblongis striatis: costis laevibus.

C. parviflora. DEC. *Prodr.* VII, p. 162. — JACQ. ex SPRENG *Syst. veg.* III, p. 631. — HORNEMANN. *Enum. Tatüsch.* p. 41.

Hab. in Tauria inter Kutschuk-Ussen et Alusclida! et provinciis caucasicis [inter Lenkoran et Kisilagatsch! (HANNEN *pl. exs.*, HORNEMANN)]. ☉.

Antecedente omnibus in partibus minor, caeterum illi quam maxime affinis. — Involucrum pappi aequans.

6. *C. ramosissima* (D'URVILLE. *Enum. pl. Archip.* p. 102, Nr. 732) caule erecto scabro superne ramosissimo, foliis caulinis scabris serrulatis linearibus longis, pedunculis multoties dichotomis sub capite vix pubescentibus, capitulis minimis numerosissimis, involucri squamis dorso ciliatis.

C. ramosissima. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 634. — DEC. *Prodr.* VII, p. 162.

Hab. in Ross. austr. [in ins. Berezen contra ostium fl. Borysthensis (D'URVILLE)]. ☉.

7. *C. tectorum* (L. SP. 1135) caule foliato corymboso, foliis radicalibus oblongis dentatis v. runcinato-pinnatifidis; caulinis linearibus sessilibus sagittatis margine revolutis, involucri squamis lanceolatis attenuatis pedunculisque cano-pubescentibus; exterioribus linearibus subpatulis; interioribus in superficie interiori adpresse pilosis, acheniis oblongis striatis apice attenuato-contractis subrostratis: rostro scabro.

C. tectorum. DEC. *Prodr.* VII, p. 162. — GORTER *Fl. ingr.* p. 124. — KALN. *Fl. fenn.* Nr. 445. — GEORGI *II. I.* p. 228. — FISCHER *Latf.* p. 278. — FOLL. *Beitr.* II, p. 234. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 531. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1214. — M. a. BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 258. — JENSEN *Fl. lithuan.* p. 235. — MART. *Fl. mosq.* p. 138. — BESSEY *Enum.* p. 31 Nr. 1018. — LUCÉ *Fl. ossif.* p. 419. — HOFFM. *Cat. Kursh.* p. 51. — LADAR. *Fl. al.*

IV, p. 127. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 314. — EICHW. *Skizze* p. 149. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 156. — CLAUD. *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 288. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 76. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 713. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 274. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 299. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 657. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 20. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflansenk. d. Russ. R. I*, Nr. 122. — RUPRECHT *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 181.

C. Dioscoridis. PALL. *It. II*, p. 523? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1215?

C. murorum. S. G. GMEL. *It. I*, p. 138.

C. polymorpha. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 231. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 186 (non DEC.).

Hieracium majus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 58.

Hieracium foliis lanceolatis, hastatis, sessilibus, inferioribus dentatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 28, Nr. 25, t. 12 (excl. t. 11 et var. I. caule procumbente, quae forsitan speciem sistit novam, hucusque neglectam).

β. segetalis (ROTH *Tent. Fl. germ. II*, 2, p. 254) caule simplicissimo, foliis radicalibus integris subdentatis, panicula oligocephala.

C. tectorum β. segetalis. DEC. l. c. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 280. — FLEISCHER et LINDEM. l. c. — RUPRECHT l. c.

γ. melanocephala: foliis infimis pinnatifidis; caulinis sagittatis dentatis, involucrio nigricante hispido.

C. angustifolia. D'URVILL. *Enum. pl. Archip.* p. 101, Nr. 749?

δ. elata: omnibus in partibus major, foliis caulinis lanceolatis sagittatis: laciniis subelongatis, panicula ramosissima corymbosa.

C. lodomeriensis. BESSER *Fl. Galic. II*, p. 159 [ex cit. GMEL. *Fl. sib. II*, t. 11, ab ipso Bessero (*Cat. h. cremen.* 1816, p. 44) huc revoc.]. — DECAND. *Prodr. VII*, p. 163.

Hieracium. GMEL. l. c. t. 12.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), terra Samojedarum (RUPRECHT)], septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [a Newa ad Ural fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), insula Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Saratow et Orenburg (CLAUD.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), ad Tannain (S. G. GMEL., HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinc. caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER)], in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK, LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.).

β. in Russia arctica [Lapponia (FELLM.); terr. Samojedarum (RUPRECHT)] et media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)].

γ. in Tauria (D'URVILL.).

δ. in Sibiria orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUHSE *pl. exs.*) et Davuria! (FRISCH *pl. exs.*) ☉.

8. C. biennis (L. Sp. 1136) caule foliato apice corymboso, foliis dentatis v. runcinato-pinnatifidis; caulinis sessilibus subamplexicaulibus planis basi auriculato-dentatis; summis integerrimis, involucri squamis omnibus oblongo-linearibus obtusiusculis cano-puberulis; exterioribus patulis; interioribus dorso hispidis glabrisve superficie interiore subsericeo-pilosis, acheniis apice angustioribus.

C. biennis. DEC. *Prodr. VII*, p. 163. — GORTER *Fl. ingr.* p. 125. — FALK. *Beitr. II*, p. 234. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 532. — GEORGI *Beschreib. d. Russ.*

R. III, 4, p. 1215. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 235. — MART. *Pl. mosc.* p. 120. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1014. — LUCH *Fl. osil.* p. 264. — HORR. *Cat. Kurak.* p. 50. — EICHW. *Skizze* p. 149. — WEINH. *Fl. petropol.* p. 76. — FLORISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 274.

C. muricata. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 231. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 196.

Hab. in Rossia media [Petropoli (GORTER, FALK, WEINH.), in: Osilia (LECH, Livonia! et Curonia! (FLORISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW., Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurak (HÖFFT), Twer (FALK), Mosqua (STERN, MART.), Kasan (KORNUCH-TROTZY in litt.)] et australi [Kiew (TRACHTZ in litt.), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)]. ☉.

Sect. IV. *Intybelloides.* DEC. *Prodr.* VII, p. 164.

Involucrum biseriale, basi calyculatum. Achenia columnaria. Capitula cylindracea. Scapus subpolycephalus.

9. *C. Gmelini* (FRÖL. in DEC. *Prodr.* VII, p. 164, non SCURRA) scapo aphylo, foliis spathulato-oblongis sinuato-dentatis sublyratis glabrescentibus, capitulis corymbosis, involucri cylindracei nigricantis squamis pilis articulatis subglanduliferis obtectis; interioribus apice recurvatis; exterioribus longitudine inaequalibus subimbricatis, pedunculis squamatis apice albo-villosis et pilis glanduliferis hispidis, pappo acheniis sesquolongiore.

C. multicaulis β. ochotensis. DEC. *Prodr.* VII, p. 165.

Hieracium Gmelini. L. Sp. 1127. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1571. — Gmel. *H.* I, p. 228. — FALK *Beitr.* II, p. 233. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. L.* III, 4, p. 1212 (excl. pl. europ.).

Hieracium foliis ex sinuato dentatis, caulibus supra ramosis, subnudis, pedunculis hirsutis, unifloris. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 23, Nr. 20, t. 8, f. 2.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tom (FALK), baikalensi (GEORGI) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (J. G. Gmel.), inter Alach-Jun et Ochotzk (TURCZ. *pl. exs.*). ☉.

Icon Gmel. a cl. FRÖLICH (DEC. *Prodr.* VII, p. 166) etiam ad suam *C. alpestris* var. γ. Gmelinianam incaute citatur.

10. *C. multicaulis* (LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 125) scapo aphylo, foliis spathulato-oblongis sinuato-dentatis lyratis utrinque pilosis, capitulis corymbosis, involucri cylindracei squamis ad carinam pilis articulatis subglanduliferis adspersis; interioribus erectis; exterioribus abbreviatis calyculum formantibus, pedunculis squamatis albo-villosis et pilis glanduliferis hispidiusculis, pappo achenium vix aequante.

C. multicaulis. LEDEB. *Icon pl. Fl. ross.* I, t. 36. — DEC. *Prodr.* VII, p. 165 (excl. var β). — BURGE *Enum. alt.* p. 79. — KAREL. et KIRIL. *Koen. pl. Soongor.* Nr. 525.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.), in desert. soongoro-lugum m. Alatau! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*). ☉.

Antecedenti affinis, sed folia piloso-hispida, capitula duplo minora, involucri squamae minus hispidae ad carinam tantum pilis adspersae marginibus glabrae; exteriores breves non imbricatae et pappus in achenii longitudine.

11. *C. Pallasii* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 714) scapo subaphylo mono- v. oligocephalo plus minus pubescente et subscabro apice subglanduloso-villoso, foliis pilosiusculis oblongis pinnatifidis v. pinnatispartitis: laciniis lanceolatis subdentatis; terminali plerumque elongato,

capitulis solitariis v. paucis (2—5) corymbosis, involucri squamis albo-v. nigro-piloso-hispidis; exterioribus subquinis lanceolato-linearibus interiorum dimidium fere aequantibus.

Hieracium croceum. LAM. *Encycl. méth.* II, p. 357. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1571. — DEC. *Prodr.* VII, p. 168 in nota ad calcem paginae.

Hieracium polytrichum α. Gmelinianum. BUNGE *Enum. alt.* p. 80.

Hieracium foliis pinnatifidis, hinc hastatis, pedunculis longissimis, nudis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 22, Nr. 19, t. 8, f. 1.

β. *pumila*: scapo 1—1½ pollicari folia aequante v. parum superante, involucri squamis exterioribus subaequalibus.

Hieracium crocatum. BUNGE in *herb. Acad. petropol.*

Hieracium polytrichum δ. *apricum*. BUNGE *Enum. alt.* p. 81.

Hab. in Sibiria baikalensi et transbaikalensi! (TURCZ., SEITSCHUKIN *pl. exs.*) pr. Selenginsk (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ., TILESUS *pl. exs.*);

β. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (BUNGE). 4.

12. *C. praemorsa* (TAUSCH in *bot. Zeitg.* IX, 1. Ergänz.-Bl. p. 79) scapo aphylo racemoso, racemo basi composito: pedunculis inferioribus 2—3cephalis; superioribus monocephalis, foliis elliptico-oblongis basi attenuatis denticulatis pubescentibus.

C. praemorsa. FRÖL. in DEC. *Prodr.* VII, p. 164. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 288. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 707. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 273.

C. fistulosa. FISCH. ex BESSER.

Hieracium praemosum. L. SP. 1126. — GORTER *Fl. ingr.* p. 122. — KALM *Ff. fennic.* Nr. 442. — PALL. *It.* I, p. 179. — GEORGI *It.* I, p. 228. — LEPECH. *It.* I, p. 202. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — FALK *Beitr.* II, p. 233. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 526. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1211. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 534. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 237. — MART. *Fl. mosq.* p. 137. — BESSER *Enum.* p. 31. 75, Nr. 998. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 419. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 128. — EICHW. *Skizze* p. 149. — WIRZEN *Casan.* Nr. 300. — C. A. MEYER *Beitr. x. Pflanzensk. d. Russ. R.* I, Nr. 123.

Hieracium spicatum. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 238. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 101.

Hieracium aphyll caulon birsutum, floribus spicatis. AMMAN. *ruth.* p. 149, Nr. 210.

Hieracium foliis ovatis, tomentosis, caule nudo, floribus spicatis, luteolis terminato. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 32, Nr. 28, t. 13, f. 2.

Geracium praemorsum. REICHENB. *Fl. exs.* p. 259.

Intybus praemorsus. FRIES *Novit. Fl. suec.* ed. 2, p. 245. — WEINM. *Tambow.* Nr. 152. — EJ. *Fl. petropol.* p. 77.

Intybellia praemorsa. MONN. *Ess.* p. 79.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM)], media [a Newa fl. ad m. ural. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Kasan (WIRZEN), Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER)], in provinciis caucasicis [pr. Georgiefsk! (WILHELMS *pl. exs.*), in m. Beschtau (M. a BIEB.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL.) ad ripam fl. Ural (AMMAN.), pr. Slatoust (NESTEROFSKY), in provinc. Iset (FALK), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali ad fl. Amga et Aldan (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.). 4.

Sect. V. *Hieracioides*. — (Haplostaphium et Hieracioides.) DC.
Prodr. VII, p. 165. 167.

Involuerum pluriseriale, imbricatum.

13. *C. oreades* (SCHRENB. Enum. pl. nov. II, p. 32) scapis subaphyllis simplicibus v. ramosis, foliis subvillosis v. glabriusculis oblongis runcinato-pinnatifidis v. dentatis in petiolum attenuatis; cauliniis paucis sessilibus v. nullis; supremo lineari-subulato, involucri squamis subimbricatis (plerumque) tomento tenui arachnoideo albo adspersis praesertim ad carinam nigro-setosis; exterioribus linearibus patulis.

α. cinerascens (SCHRENB. l. c.) scapo simplici v. ramoso, foliis plerisque runcinato-pinnatifidis subcanescentibus.

β. simplex (SCHRENB. l. c.) scapo simplicissimo monocephalo, foliis subvillosis v. glabriusculis dentatis runcinali v. integerrimis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in m. Alatau et Turkestan! (SCHRENB.). 2.

14. *C. chrysantha* (TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 710) caule erecto 1- (rarius 2-) cephalo 2-3phyllo apice cum involuero villo albo raro adperso et pilis longis nigricantibus hirsuto, foliis obovato-oblongis dentatis glabris v. parce albo-villosis; summo sublineari; involucri turbinati squamis exterioribus subelongatis patulis.

C. chrysantha. FRÖL. in DC. Prodr. VII, p. 166.

Hieracium chrysanthum. LEDEB. Fl. alt. IV, p. 129. — EJ. Ic. pl. Fl. ross. t. 456. — BUNGE Enum. alt. p. 80.

Hieracium alpinum. PALL. II, III, p. 445? — GRONQ. II, I, p. 228. — EJ. Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1211; Nachtr. p. 305?

β. tubaeformis: pedunculo versus apicem subincrassato, foliis plerumque profundius dentatis.

Hieracium frigidum. TURCZ. pl. exs. 1849. — STEVEN in litt. ex DC. l. c.

γ. minor: caule monocephalo 1-2folio, foliis radicalibus runcinato-subpinnatifidis v. dentatis; cauliniis dentatis v. integerrimis.

Hieracium polytrichum β. dentatum. BUNGE Enum. alt. p. 80.

Apargia crocea. LESSING in herb. reg. berol?

Subsequenti et quidem varietati *β. subsimilis*, sed involucri forma et indurata bene distincta et huic speciei subyugenda.

Hab. in Rossia arctica [territor. Samoiedarum reg. subarct. et arct. (SCHRENB. in litt.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt., SILVERM. ex GRONQ.), in Kasabinskibus! (LESSING in herb. reg. berol.) et baikalensi in apud Schubert et Urgudei! (TURCZ., SCHRENB. pl. exs.), Dauria? (PALL.).

β. in Sibiria baikalensi;

γ. in Sibiria uralensi in m. Iremel! (LESSING) et altaica ad fontem & Tscharysch. 2.

15. *C. polytricha* (TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 712) caule erecto simplici v. ramoso mono- v. oligocephalo uni- v. paucifolio asperius cum involuero pilis longissimis patentissimis mollibus flavescens; densissime oblecto inferne lanuginoso, foliis plus minus piloso-villosis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis subruncinato-pinnatifidis, cauliniis omnibus v. inferioribus pinnatifidis; supremo subintegerrimo, involuero ob squamas patulas apice incurvatas ventricoso.

α. legitima: caule erecto plerumque ramoso oligocephalo paucifolio, foliis radicalibus pinnatifidis; cauliniis inferioribus pinnatifidis; supremo subintegerrimo.

C. albida. LAM. *Encycl. méth.* II, p. 178?

Hieracium polytrichum. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 130 (excl. syn. GMEL.). — EJ.

lc. pl. Fl. ross. t. 461. — BUNGE *Enum. alt.* p. 80 γ. *Ledebourianum*.

Hieracium alpinum τ. *polytrichum*. DEC. *Prodr.* VII, p. 209.

β. *runcinatum*: caule erecto v. adscendente monocephalo unifolio, foliis radicalibus subruncinatis in petiolum attenuatis; caulino sessili pinnatifido.

Hieracium runcinatum. TURCZ. *pl. exs.* 1832.

Hab. α. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.);

β. in Davuriae alpe Czokonda! (TURCZ. *pl. exs.*) 2.

16. *C. Bungei* (LEDEB. *in litt.*) tenuissime arachnoideo-lanuginosa v. glabriuscula, caule folioso stricto oligo- (1—6-) cephalo corymboso, foliis oblongis integerrimis dentatisve; caulinis angustioribus, pedunculis squamatis, involucrio imbricato: squamis conformibus; exterioribus paullo minoribus.

C. Bungei. DEC. *Prodr.* VII, p. 164.

C. salicifolia. FRÖL. in DEC. *Prodr.* VII, p. 169.

Hieracium strictum. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 132. — EJ. *lc. pl. Fl. alt.* t. 380. — DEC. *Prodr.* VII, p. 238.

Hieracium uliginosum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 723.

Hieracium caule superius ramoso, foliis paucis lanceolatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 30, Nr. 26, t. 13, f. 1.

β. *lanata*: caule foliisque caulinis dense lanatis; radicalibus latioribus glabriusculis, ramis (sive pedunculis lateralibus) elongatis.

C. Bungeana. C. A. MEYER ex DEC.

γ. *elongata*: caule elongato gracili superne puberulo inferne fere glabro, foliis cauli adpressis: inferioribus profunde v. subsinuato-dentatis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.);

β. in Sibiria altaica! (FL. ALT.);

γ. in Sibiria transbaikalensi ad ostium fl. Kiächta! (TURCZ.) 2.

17. *C. incana* (SIBTHORP *Fl. graec.* t. 802 ex SIBTH. et SMITH *Prodr.* II, p. 136) caule tenuissime pubescente superne glabro erecto v. adscendente ramoso; ramis elongatis patentibus monocephalis, foliis arachnoideo-sublanatis incanis runcinato-pinnatifartitis: laciniis integris v. dentatis pinnatifidisve; caulinis summis lanceolato-linearibus integerrimis, pedunculis squamis paucis foliaceis linearibus instructis, involucri squamis linearibus; interioribus praeter apicem glabriusculum dense albo-lanatis; exterioribus angustissimis glabriusculis.

C. incana. DEC. *Prodr.* VII, p. 172.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*) 2.

18. *C. grandiflora* (TAUSCH in *Flora* IX, 1, p. 80) caule hirsutiusculo et glanduloso erecto ramoso: ramis elongatis subaphyllis monocephalis, foliis glanduloso-pubescentibus dentatis; radicalibus obovato-oblongis in petiolum latum attenuatis; caulinis sagittato-amplexicaulibus oblongis lanceolatisve subintegerrimis, involucri pilis longioribus simplicibus et brevioribus glanduliferis hirsuti squamis oblongo-lanceolatis; exterioribus angustioribus laxiusculis.

C. grandiflora. DEC. *Prodr.* VII, p. 166.

Hieracium grandiflorum. ALLION. *Fl. pedemont.* p. 217, t. 29, f. 1 et 2.

Hab. in provinciis caucasicis (in Gurias regione subalpina! (Nauyas pl. exs.)). 4.

19. *C. ciliata* (C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 277) caule muricato-setoso erecto stricto ramoso, foliis radicalibus (?) oblongis utrinque parce subtus ad carinam dense setosis margineque setis ciliatis grosse dentatis: dentibus reversis; caulinis lanceolatis subsagittato-amplexicaulibus acuminatis ex toto v. basi pinnatifido-laciniosis margine et carina setis longis dense ciliatis; summis diminutis sublinearibus sessilibus, involucri squamis pubescentibus ad carinam setoso-hispidis omnibus erectis.

Hab. in provinciis caucasicis (in Armenia boreali! (C. Koch in herb. herolin.)). 4.

Diagnosin specimini manco adaptavi. Species videtur distinctissima. Caulis inferne crassitie fere digiti minoris, sulcatus, foliis ornatus 3—4 pollicaribus. Folium, quod radicale esse videtur, 9 poll. longum, 2 poll. circiter latum. Ramus florifer ultrapedalis versus apicem in ramulos tres dividitur, quorum singulos fert 2—4 capitula subcorymbosim disposita. Capitula nondum perfecte evoluta, pro ratione plantae parva, minora quam subsequentis.

20. *C. sibirica* (L. Sp. 1135) caule plus minus hirsuto erecto stricto apice corymboso, foliis rugosis oblongo-ellipticis dentatis; caulis inferioribus in petiolum profunde dentatum amplexicaulem attenuatis; intermediis sessilibus amplexicaulibus; supremis sessilibus oblongis lanceolatisve, involucri squamis carina dense setosis (denum subinde glabris); exterioribus laxis.

C. sibirica. DEC. *Prodr.* VII, p. 167. — PALL. *It. I*, p. 180; *II*, p. 192. III, 523. 528; *III*, p. 314. 316. 689. — GEORGI *It. I*, p. 228. — LERCH. *It. I*, p. 201; *III*, p. 31. 38. 52. 55. 68. 125. 136. — FALK *Beitr.* II, p. 214. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 530. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4 p. 1214. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 256. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 50. — C. A. MAMM *Ind. cauc.* p. 58. — EICHW. *Skiisse* p. 149. — LESSING in *Linnaea* II, p. 154. — CLAUD *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 283. — TURCK *Cat. Baikal.* Nr. 71. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 559. — RUPRECHT *Fl. Samojed. Sib.* Nr. 182.

Hieracium sibiricum. LAM. *Encycl. méth.* II, p. 368. — WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1583. — EJ. *herb.* Nr. 14,695, fol. 1. — MART. *Fl. mosq.* p. 137. — BOUM *Enum.* p. 31, Nr. 1008. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 135. — WINKEL *Cauc.* Nr. 304.

Hieracium caule ramoso, foliis firmis, infimis petiolatis, reliquis ex ovato lanceolatis semiamplexicaulibus, omnibus sinuosis, petiolorum instar dentatis. GAIL. *Fl. sib.* II, p. 26, Nr. 24, t. 10.

Soyeria sibirica. MONN. *Ess.* p. 77. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 278.

Sonchus caucasicus. BIEBL. *Cent. pl. rar. herb. SPRENG.* p. 12, Nr. 31. — HORTA *A. Asfn. Suppl.* p. 88. — DEC. *Prodr.* VII, p. 189.

Sonchus flexuosus. LEDER. *Ind. pl. h. dorpst. Suppl.* 1611, p. 8. — DEC. *Prodr.* VII, p. 189.

Hab. in Russia septentrionali (terra Samojedorum (RUPRECHT)), media, Valhynia (BESSEY, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Russa (PALTAN), ad fl. Oku (FALK). Persa' (JACQUET *pl. exs.*). Kasaan WIKER. KONNICH-TROTZKY in litt), Wiätka et Perm (LERCH.), Orenburg (MART. Simbirsk (PALL., LERCH., CLAUD)) et australi (Podolia (BESSEY, EICHW.) pr. Sarepta' (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio (FALK), in provinciis caucasicis (in promont. Cauc. occident., alt. 300—400 hexap. (C. A. MAMM), et suditum Narzana' (M. a BIEB.), in Armenia boreali (C. Koch in *Herb. herolin.*)) uraleusi (PALL., LERCH., FALK, LESSING) pr. Jekaterinenburg (LERCH.) et Stalsust (NEUTROFANT), in provinc. Iset (J. G. GAIL.), altaica' (PALL.).

FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *Mtt.*) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). 4.

21. *C. paludosa* (MÖNCH *Meth.* 535) caule erecto fistuloso corymboso foliisque glabris; inferioribus oblongis acutis retrorsum dentatis basi attenuatis; superioribus ovato-lanceolatis ovatisve basi cordatis amplexicaulibus dentatis apice integerrimis longe acuminatis acutissimis, involucri nigro-glanduloso-pilosi squamis lanceolatis acutis.

C. paludosa. DEC. *Prodr.* VII, p. 170. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1007. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 419. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL. *It.* II, p. 288. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 275.

Hieracium paludosum. L. *Sp.* 1129. — GORTER *Fl. ingr.* p. 123. — LEPECH. *It.* III, p. 181. — FALK *Beitr.* II, p. 233. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 528. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1212. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 237. — MART. *Fl. mosq.* p. 137. — EICHW. *Skizze* p. 150. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 182. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77.

Hieracium paniculatum. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 236. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 190.

Geracium paludosum. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 260.

Aracium paludosum. MONN. *Ess.* p. 73.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTROM in *litt.*), Wologda (LEPECHIN)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Petropoli! (GORTER, WEINM., BLUM *pl. exs.*), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow, Simbirsk et Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)] inque Sibiria uralensi (FALK) pr. Slatoust (LESSING, NESTEROFSKY). 4.

22. *C. lyrata* (FRÖL. in DEC. *Prodr.* VII, p. 170) caule erecto fistuloso hispido, foliis radicalibus petiolatis lyratis glabriusculis; caulinis hispidis dentatis; infimo sublyrato; subsequenti subpanduraeformi; mediis plus minus profunde cordato-ovatis amplexicaulibus; supremis diminutis lanceolato-oblongis sessilibus, pedunculis paniculato-corymbosis demum divaricatis involucriisque subglanduloso-hispidis.

C. lyrata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 716. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 558.

Hieracium lyratum. L. *Sp.* 1129. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1212. — LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 134.

Hieracium caule ramoso, foliis semiamplexicaulibus, teneris, oblongis, plerisque petiolatis, petiolis inferiorum dentatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 24, Nr. 21, t. 9 (excl. syn.).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) ad fl. Jenisei (J. G. GMEL.) et baikalensi! (TURCZ.). 4.

C. hieracioides. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 126 ab hac non differre videtur.

23. *C. succisaefolia* (TAUSCH in *Flora* IX, p. 79) caule apice corymboso, foliis oblongis obsolete dentatis glabris v. pilis simplicibus adspersis; radicalibus basi attenuatis petiolatis obtusis; caulinis amplexicaulibus; infimo basin versus contracto, pedunculis ramosis involucriisque glanduloso-pilosis: squamis lanceolatis acutis; exterioribus adpressis.

α. mollis (KOCH *Syn.* p. 441) caule foliisque utrinque pilosis.

Hieracium molle. JACQ. *Fl. austr.* t. 119. — PALL. *Ind. Taur.* (a M. a BIEB. ad H. echiioidem laudat.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1213.

— *Bessera Enum.* p. 31, Nr. 1004. — *Lucé Fl. coll.* p. 419. — *Enum. Skiens* p. 150.

H. croaticum. WALDET. et KIT. *Pl. rar. Hungar.* III, p. 267, t. 219.

H. Sternbergii. HORNEK. *h. hafn. Suppl.* p. 163.

Geracium croaticum. REICHENB. *Fl. exsicc.* p. 260.

β. integrifolia (Koch l. c.) caule foliisque glabris.

Crepis hieracioides. WALDET. et KIT. *Pl. rar. Hungar.* I, p. 71, t. 70 (m Koch). — *CLAUDE Ind. des. in GÖBEL II. II*, p. 263?

Hieracium integrifolium. HORNEK.

Geracium succisaefolium. REICHENB. *Fl. exsicc.* p. 259.

Hab. *α.* in Russia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia, Volhynia (Bessera, Em-wald)] et Tauria (PALL.);

β. in Russia australi [in des. caspie ad m. Bogdo (CLAUDE)]. *4.*

Quid?: *C. nemorosa.* LESSING in *Linnaea IX*, p. 167. — In m. uralensis (LESSING).

593. *Zacyntha.* TOURNEF.

Inst. 476, t. 269. — *GÄRTN. de fr. et sem. II*, p. 358, t. 157, f. 7. — *DC. Prodr. VII*, p. 178. — *ENDLICHER gen.* p. 499. — *MEISN. gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum Sphyllum, basi calyculatum: squamis interioribus demum basi extus in callum ovoideum promiscuum excrecentibus, achenia externa foveolatis, apice connatis. Receptaculum nudum. Achenia plano-compressa, exalata, fere coniformia, brevissime rostrata. Pappus uniserialis: setis scabridis, condusissimis.

1. *Z. verrucosa* GÄRTN. l. c. — *DC. l. c.* — *M. a. BIER. Fl. l. c. III*, p. 541.

Lapsana Zacyntha. L. Sp. 1141. — *HABL. tow.* p. 165. — *PALL. Ind. Tour.* — *GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1216.

Rhagadiolus Zacyntha. ALLION. *Fl. pedem.* Nr. 834.

Hab. in Tauria (HABL., PALL., M. a. BIER.). ☉.

594. *Heteracia.* FISCH. et MEYER.

Ind. l. sem. h. petropol. p. 29. — *DC. Prodr. VII*, p. 178. — *ENDLICHER gen.* p. 501. — *MEISN. gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum, squamis 6 ad medium concretis constans, basi squamuloso-calyculatum. Receptaculum planum, nudum. Achenia exteriora obcompressa-tetragona, subser-corticata, breviter rostrata, epapposa; caetera subtetragona, in rostrum longissimum desinentia, pappo pluriseriali, subserulato, capillibus coronata.

1. *H. Szowitsii.* FISCH. et MEYER l. c. — *DC. l. c.* — *KARL et KIRIL. Enum. pl. Soonger.* Nr. 526.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Nakitachewan (Szowits ex FISCH. et MEYER) et Sibiriae altaicae des. soongero-kirghisico pr. fontem Saaryt-patu: (KARL. et KIRIL.). ☉.

595. *Pterotheca*. CASSINI

Bullet. philom. 1816, p. 200; 1821, p. 125. — Id. in *Dict. sc. nat.* XXV, p. 62; XLIV, p. 56. — DEC. *Prodr.* VII, p. 179. — MEISN. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 145. — (*Lagoseris* a. *Pterotheca*.) ENDLICHER *gen.* p. 500.

Capitulum multiflorum. Involucrum basi squamuloso-calyculatum. Receptaculum paleatum: paleis capillaribus. Achenia marginalia inucri squamis subinvoluta, dorso convexa v. subcarinata, latere anteriore 3—5carinata: carinis filiformibus obtusis v. membranaceotis; disci linearia, teretia, rostrata. Pappus capillaris; acheniorum marginalium caducus.

1. *P. bifida* (FISCH. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 43) foliis dentatis lyratisve, acheniis marginalibus latere interiore tricariis: carinis filiformibus obtusis.

P. bifida. CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 283. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 41. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 527.

P. nemausensis. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — REICHENB. *Fl. exs.* p. 269 (excl. syn. VILL. et forsan L.). — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 277.

Crepis nemausensis. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 255 (excl. syn. praeter PALL.).

Crepis bursifolia. PALL. *Ind. Taur.*

Lagoseris nemausensis. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 538 (excl. syn. praeter *Fl. t. c.*). — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

Lagoseris bifida. KOCH *Syn.* p. 435.

Lieracium sanctum. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1212 (an etiam L.?).

Lieracium Gmelini. WILLD. *herb.* Nr. 14,668.

Trichocrepis bifida. VIS. *Stirp. Dalm.* p. 19, t. 7.

Crepinia Marschalliana. REICHENB. l. c.

hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING), in des. casp. collibus gypsaceis Arsargar et in m. Bugdo (CLAUS), pr. Astrachan! (BLUM *pl. exs.*)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), versus m. casp. (C. A. MEYER), pr. Derbend (EICHWALD), in m. Beschbarmak! (KAREL. *pl. exs.*), Awhasia et alibi (NORDMANN *pl. exs.*), in Colchide et Armenia (C. KOCH), mont. Talüsch, alt. 800—1100 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi: in Turcomannia! (KAREL. *pl. exs.*) et altaicae deserto soongoro-kirghisico ad fontem Sassyk-pastau (KAREL. et KIRIL.). ☉.

Variat superficie plus minus hispida; foliis pinnatifidis v. dentatis: acheniis dentibusve acutis v. obtusiusculis. — CL. DECAND. hanc cum *nemausensi* CASSINI confudit.

596. *Intybellia*. CASSINI

Bullet. philom. 1821, p. 124. — Id. in *Dict. sc. nat.* XXIII, p. 547. — DEC. *Prodr.* VII, p. 180. — MEISN. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 145. — (*Crepis* A. *Eucrepis* *Intybus*.) ENDLICHER *gen.* p. 501.

Capitulum multiflorum. Involucrum calyculatum. Receptaculum paleatum: paleis lineari-setaceis. Achenia cylindracea, vix utrinque attenuata, erostrata, striatula. Pappus pluriserialis, pilosus, albus.

1. *I. purpurea.* DEC. *Prodr.* VII, p. 180.

I. rosea. CASSINI in *Dict. sc. nat.* XXIII, p. 548.

I. taurica. LESSING *Syn.* p. 144.

Lieracium purpureum. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1560.

Crepis purpurea. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 255.

Lagoseris crepoides. M. a BIER. *Cent. pl. rar. rossic. I*, t. 39.

Lagoseris taurica. M. a BIER. *Fl. t. c. III*, p. 539.

Lagoseris purpurea. STEVEN *pl. exs.*

Myoseris purpurea. LINK *Enum. h. berol. II*, p. 291.

Hab. in Tauria! (M. a BIER., STEVEN *pl. exs.*). 2.

597. *Microhynchus*. LESSING.

Syn. p. 139. — DECAND. *Prodr. VII*, p. 180. — (Ammoseris.) ENDLICHEN *gen.* p. 500. — (Ammoseris.). MURRAY *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum pluriflorum. Involucri cylindracei squamis imbricatis, adpressis, margine scariosis. Receptaculum nudum. Achenia spica brevissime rostrata: rostro vix manifesto, 4- rarius 5-gona: costis crassis, subrugosis aut laevibus; sulcis angustis. Pappus plariserialis, pilosus.

§. 1. *Caulibus erectis aut diffusis, apice laxe paniculatis. — Rhodotrochea.* CASSINI in *Dict. sc. nat. XLVIII*, p. 424.

1. *M. nudicaulis* (LESSING *Syn.* p. 139) subglaucescens, caulibus erectis parce ramosis nudiusculis, foliis omnibus fere radicalibus runcinatis dentatis dentibus apice albo-scariosis in petiolum attenuatis; caulinis vix ullis, capitulis breviter pedicellatis racemoso-spicatis distantibus bracteolatis.

M. nudicaulis. DEC. *Prodr. VII*, p. 180.

Chondrilla nudicaulis. L. *Mant.* p. 278.

Lactuca nudicaulis. MURRAY in *n. comm. götting. III*, p. 74, t. 4.

Sonchus divaricatus. DELIL. *Fl. egypt. ill.* (non DESF. — ex DEC.).

Sonchus leucodon. FISCH. et MEYER ex KAREL. *pl. exs.*

Zollukoferia leucodon. FISCH. et MEYER ex KAREL. *pl. exs.*

β. *divaricatus* (DEC. l. c. p. 181) caule decumbente parce folioso dichotomo, lobo runcinatis; caulinis aurito amplexicaulibus.

M. nudicaulis. FARSEN. *Pl. egypt.* p. 87.

Scorzonera dichotoma. VAILL. *Symb. II*, p. 89? (ex DEC.).

Lomatolepis nudicaulis. CASSINI in *Dict. sc. nat. XLVIII*, p. 424.

Sonchus dichotomus. SAVI *Cos. bot.* p. 10 (non M. a BIER.).

Hab. utraque varietas in Sibiria uralensi; in Turcomania! (KAREL. *pl. exs.*) 1

An species distinctae?

598. *Picridium*. DESF.

Fl. atl. II, p. 220. — DEC. *Prodr. VII*, p. 182. — ENDLICHEN *gen.* p. 401. — MURRAY *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucri ovati, imbricati squamis submarginatis. Receptaculum nudum, areolatum. Achenia conformia, exalata, 4angulata, prismatica, transversae tuberculata v. rugosa, apice truncata, erostrata. Pappus plariserialis, pilosus.

1. *P. dichotomum* (FISCH. et MEYER ex DEC. *Prodr. VII*, p. 182) glaucum glabrum, caule erecto apice dichotomo, foliis caulinis basi attenuatis; reliquis e basi cordato-amplexicauli elongatis lanceatis

spinuloso-denticulatis, pedunculis teretibus subsquamosis, involucri squamis adpressis.

P. dichotomum. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 278.

Sonchus dichotomus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 240 (excl. syn. VAHL? et DESF?).

— WILD. *Spec. pl. III*, p. 1517? — EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

Scorzonera tingitana. S. G. GMEL. *It. I*, p. 159? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 159?

Hab. in Russia australi [ad Tanain? (S. G. GMEL.)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., STEVEN, C. KOCH et WILHELMUS *pl. exs.*), Cauc. orient. (M. a BIEB.), Armenia! (SZOWITS *pl. exs.* ex FISCH. ex MEYER)]. ☉.

599. *Sonchus*. L. (excl. spec.).

DECAUD. *Prodr. VII*, p. 184. — ENDLICHER *gen.* p. 498. — MEISN. *gen.* p. 237 — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum. Achenia conformia, exalata, compressa, erostris, longitudinaliter costulata: costulis saepe transverse tuberculato-muricatis. Pappus mollis, albissimus, pluriserialis: pilis tenuissimis.

Sect. I. *Eusonchus*. DEC. I. c.

Capitula multiflora, basi subtumentia. Achenia apice truncata.

1. *S. oleraceus* (L. Sp. 1116 excl. var. γ . et δ .) caule erecto glabro v. raris ad apicem piloso-glanduloso ramoso: ramis umbellato-corymbosis, foliis ovali-oblongis integris v. runcinato-pinnatifidis, argute dentato-ciliatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis acuminatis, involucri pedicellisque glabriusculis, acheniis transverse rugulosis, utrinque in disco tristriatis.

S. oleraceus. GORTER *Fl. ingr.* p. 119. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 66. — FISCH. *Licel.* p. 276. — LEPECH. *It. III*, p. 31. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 9. 56. 69. 182. 191. 207. 210. 344. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 525. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 238. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 982. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 259. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 49. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 142. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 322. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 298. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 75. — WIRZÉN *Fenn.* p. 66. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 717. — HOHENACK. *Enum. Taborsch.* p. 40. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 272. — WIRZÉN *Casch.* Nr. 309. — NYLANDER *Paroco. Pojo.* Nr. 42.

S. oleraceus α . *laevis*. GEORGI *It. I*, p. 228. — FALK *Beiträge II*, p. 232. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 516. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206.

S. oleraceus β . M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 239.

S. glaber var. 1. et 2. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 242. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 193.

S. ciliatus. LAM. *Fl. franc. II*, p. 87. — DEC. *Prodr. VII*, p. 185. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 56.

S. laevis. VILL. *delph. III*, p. 158.

S. asper. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 360, t. 158.

S. laevis laciniatus latifolius. ERNDT. *Virid. warsaw.* Nr. 116.

S. laevis laciniatus flore niveo. ERNDT. l. c.

S. roseus. BESSER in SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 651. — DECAUD. *Prodr. VII* p. 190.

S. foliis laevibus et teneris, callicibus glabris. Guss. *Fl. sib. II*, p. 9, No. 3.
Hieracium oleraceum. Scopul. *Fl. carniol. II*, p. 110.

β. lacerus (WALLR. Sched. p. 432) foliis pinnatifidis: pinnis dentatis sinu-
 subaequalibus.

S. laceros. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1513. — Besser *Enum.* p. 31, No. 91.
 — Eichw. *Skins* p. 150.

S. laevis minor, paucioribus laciniis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 116?

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.)], septentrionali [Fennia
 (KALM., WIEZEN, NYLANDER)], media [ubique (FALK)], Petropoli (Guss.
 WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Orda (LUCCH.), Livonia (F.
 SCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (G.
 BERT, JINDZ.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk
 (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasa W.
 ZEN), Samtow (CRAIG) et australi [Kiew (GOLDENST., TRAUTVET. in *Fl.*
 Podolia (BESSER), Ucraina (GOLDENST.), ad Tamu (GOLDENST., HUBER)
 et alibi in terra Cosacorum (GOLDENST.), in Tauria (PALL. M. a BIEB.
 provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek
 Kharda (GOLDENST.), in territor. Elisabethpol, prov. Karabagh et Tauria
 Suwant tractu (HOHENACK)], provinc. transcaucasicis (NORDMANN *pl. exs.*]
 Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK) pr. Jekaterinenburg (LITKE et
 Tjumen (LEPCH.), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALTA. KAREL et KIRIL)
 Krasnojarsk (TENCZ. in *Hil.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TENCZ.)
 et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria (TENCZ.);

β. in Russia media [Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.) et
 australi [Podolia (BESSER)]. ☉.

2. *S. asper* (VILL. delph. III, p. 158) caule erecto glabro et
 rarius ad apicem piloso-glanduloso ramoso: ramis umbellato-corymbosis,
 foliis ovali-oblongis integris v. subruncinatis argute dentato-ciliatis;
 caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis, involucris pe-
 dicellisque basi subhispidulis glabrisve, acheniis laevibus marginatis
 disco utrinque tristriatis, radice fusiformi.

S. asper. S. G. GMEL. II. IV, p. 35. — GOLDENST. II. I, p. 429. — M. a BIEB.
Fl. t. c. III, p. 526. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — Besser *Enum.* p. 31,
 Nr. 943. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 49. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56.
 — Eichw. *Skins* p. 150. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 75. — TENCZ. *Cat. Sib.*
 Nr. 718. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 272.

S. asper laciniatus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 116.

S. oleraceus var. *γ.* et *δ.* L. Sp. p. 1117.

S. oleraceus β. asper. FALK *Reitr. II*, p. 232. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 516.
 — GEORGI *Beachr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1207.

S. oleraceus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 339 excl. var. *β.*

S. glaber var. *3.* GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 242. — EJ. *Exerc. physiol.* I, p. 110
 c. icon. 1 et 2.

S. fallax. WALLR. Sched. p. 432. — DC. *Prodr.* VII, p. 185.

S. foliis rigidiusculis, serratis, callicibus laevibus. Guss. *Fl. sib. II*, p. 10, No. 4.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (TENGSTRÖM et NYLANDER)],
 media (FALK) [Petropoli (WEINM.), Esthonia, Livonia! et Curonia (FALK
 et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (B.
 ESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.) et australi [Kiew
 (TRAUTVET. in *Hil.*), Podolia (BESSER)], in Tauria (M. a BIEB.) et pro-
 vincia caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.)
 in Avhasia et provinciis transcaucasicis! (NORDMANN), Immetia (GOLDENST.)
 ins. Sava in caspi! (KUSCHITZKY *pl. exs.*), in Sibiria (J. G. GMEL.)
 lensi (FALK), altaica pr. Krasnojarsk et baikalensi inque Davuria
 (TENCZ.). ☉.

3. *S. uliginosus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 238) (excl. *qu.*;
 II, p. 525) glaber, radice repente, caule erecto tereti, foliis runcinatis

pinnatifidis sinuatisve vel integris spinuloso-dentatis; caulinis auriculato-amplexicanlibus: auriculis rotundatis, involucris pedicellisque glabris hinc inde tomento detergibili adpersis, acheniis subtrigonis costulatis transverse rugosis.

S. uliginosus. DEC. *Prodr. VII*, p. 187. — TREVIRAN. in *Schrift. d. Ges. naturf. Fr. in Berlin*, 1813, II, p. 153. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 49. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 528.

S. glaber. SCHULT. *Obs.* p. 162.

Hab. in Rossia media [Petropoli! (KÜHLEWEIN *pl. exs.*), Kursk (HÖFFT)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in *litt.*), Ucraina (M. a BIEB.), ad Tanain (STEVEN ex DEC., HENNING)], in Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr. Georgiësk! (WILHELMS *pl. exs.*) et Karas! (HOHENACK. *pl. exs.*)] inque Sibiriae uralensis desertis (LESSING), pr. Slatoust (NESTEROFSKY, et altaicae des. soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa! (KAR. et KIR.), Saryssu! (SCHARENK *pl. exs.*). 4.

4. **S. brachyotus** (DEC. *Prodr. VII*, p. 186) glaber, radice repente, caule erecto tereti, foliis runcinato-pinnatifidis sinuatisve v. integris spinuloso-dentatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis, involucris pedicellisque glabris hinc inde tomento detergibili adpersis, acheniis oblongis compressis laevibus substriato-sulcatis.

S. brachyotus. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 561.

S. uliginosus. LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 142 (excl. syn.). — TURCZ. in *litt.* (ex DEC.). — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 173.

S. maritimus. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 719?

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) et baikalensi inque Davuria (TURCZ.). 4.

5. **S. maritimus** (L. Sp. 1116) glaber, radice repente, caule erecto simplici apice mono- v. oligocephalo, foliis elongato-lanceolatis integris v. subsinuatis argute dentatis; caulinis basi cordatis, involucris pedicellisque glabris rarius hinc inde tomento detergibili adpersis, acheniis striato-sulcatis: striis transversim tenuissime rugulosis.

S. maritimus. DEC. *Prodr. VII*, p. 187. — PALL. *It. II*, p. 291? — EJ. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 259.

S. arvensis β . *maritimus.* WEINM. *Fl. petropol.* p. 75.

S. arvensis forma maritima. RUPRECHT *Fl. Samoied. cisural.* Nr. 180.

Hab. in Rossia arctica [terra Samoiedarum (RUPRECHT)], media [Petropoli (WEINMANN), ins. Osilia (LUCÉ)] inque Tauria et Sibiria uralensi? (PALL.). 4.

Varietas videtur **S. arvensis**, vix nisi pedicellis involucrisque glabris ab illo diversus.

6. **S. dentatus** (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 141) radice repente, caule erecto foliisque glaucis glabris; inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolato-linearibus integerrimis; capitulis racemoso-corymbosis, pedicellorum apice involucrisque hispidis; squamis apice ciliato-barbatis, acheniis compressis glabris sulcatis: striis laevibus.

S. dentatus. LEDER. *lc. pl. Fl. ross.* t. 87. — DEC. *Prodr. VII*, p. 187.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). 4.

7. **S. arvensis** (L. Sp. 1116) radice repente, caule erecto glabro simplici, foliis subruncinatis spinuloso-dentatis; caulinis basi auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis, capitulis umbellato-corymbosis,

pedicellis involucriisque glanduloso-pilosis, acheniis striatis: striis transversim rugulosis.

S. arvensis. DEC. *Prodr.* VII, p. 187. — KALM *Fl. senn.* Nr. 433. — LEPICH *It. III*, p. 31. 181. — FISCH. *Liel.* p. 276; *Zus.* p. 131. — FALK *Beitr.* II, p. 232. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 515. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1206. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 238. — MART. *Fl. mosq.* p. 131. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 980. — LUCK *Fl. osil.* p. 259. — HÖFFT *Cat. Arab.* p. 40. — EICHW. *Skizze* p. 150. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 75. — HONENACK *Enum. Talisch.* p. 40. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 372. — WIRZEN *Casan.* Nr. 307. — NYLANDER *Paroc. Pajo* Nr. 41.

S. hispidus. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 241. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 192.

S. foliis semipinnatis, rigidiusculis, calicibus nigris et hispidis. Gmel. *Fl. ed.* II, p. 10, Nr. 10.

Hieracium arvense. SCOPOL. *Fl. carniol.* II, p. 110.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [Fennia (Petropoli (WEINM.), Estonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LEPICH, Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Caronia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurak (HÖFFT, Manqua (STEPHAN., MART.), Wologda (LEPICH.), Kasan (WIRZEN), Pensa (JACQ. *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRALTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [tract. Suwant (FISCH., Talisch (HONENACK)] et omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (FALK) et Jekaterinenburg (UPPENSER) et Tjumen (LEPICH). 2.

S. palustris (L. Sp. 1116) radice simplici stolonibus deactum, caule erecto simplici, foliis inferioribus runcinatis; supremis integris; omnibus spinuloso-ciliatis auriculato-amplexicaulibus: auriculis elongatis acuminatis, capitulis subumbellato-corymbosis, pedicellis involucriisque glanduloso-pilosis, acheniis striatis: striis transversim rugulosis.

S. palustris. DEC. *Prodr.* VII, p. 187. — PALL. *It. I*, p. 59. — FISCH. *Liel.* *Zus.* p. 131. — FALK *Beitr.* II, p. 232. — GÜLDENST. *It. I*, p. 111. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 514. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 3 p. 1204. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 238, 464. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 238. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 979. — C. A. MERT. *Ind. cauc.* p. 58. — EICHW. *Skizze* p. 150. — CLAUD. *Ind. des. in Ger.* *It. II*, p. 298. — HONENACK. *Enum. Talisch.* p. 40. — WIRZEN *Casan.* Nr. 308.

S. sesquipedalis. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 241. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 192.

S. paludosus. GÜLDENST. *It. I*, p. 90.

Hab. in Russia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Nishnegorod (PALL.), Krasn. (WIRZEN), Sarnow (FALK), Orenburg (CLAUD)] et australi [Kiew (TRALTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)] inque provinciis caucasicis [in promontor. caucas., alt. 250—500 hexap. (C. A. MERT.) ad rivum Malk (M. a BIEB.), in territor. Elisabethpol (HONENACK).] 1.

Quid?! *S. amplexicaulis*. GÜLDENST. *It. II*, p. 209, 235. — In Russia australi [Ucrania (GÜLDENST.).]

„ *perfoliatus*. GÜLDENST. *It. II*, p. 255, 258, 263, 279. — In Russia australi [Jekaterinoslaw (GÜLDENST.).]

„ *nova species e Davuria*. BESSER *Suppl. III*, ad *Catal. A. crum.* (a. 1814), p. 23.

600. Youngia. CASSINI.

Opusc. III, p. 86. — DEC. *Prodr.* VII, p. 192. — ENDLICH. *gen. Suppl. I*, p. 128. — MARIK. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum circiter 12—rarius 15—20florum. Involucrum cylindraceum, octophyllum, squamis accessoriis circiter 5 calyculatum. Receptaculum nudum. Achenia oblonga v. oblongo-linearia, nunc compressa, nunc saepe in iisdem capitulis subtrigona, longitudinaliter striata, erostris, utrinque subattenuata. Pappus pilosus, uniserialis, filiformis, vix subdenticulatus, albus.

1. *Y. Stenoma*: glaberrima caule erecto stricto simplici, foliis oblongo-linearibus integerrimis; inferioribus obtusis submucronatis basi attenuatis; superioribus acutis sessilibus, panicula racemiformi stricta simplici, pedicellis submonocephalis squamosis: squamis sensim in calyculum abeuntibus, calyculi squamis albo-marginatis inaequalibus.

Crepis Stenoma. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 709. — DEC. *Prodr.* VII, p. 164.

Hab. in Davuriae salsis ad lacum Tarei! (TURCZ.). 4.

2. *Y. Kochiana*: inferne pilis crispis hispida superne glabra, caule erecto stricto apice paniculato-corymboso, foliis inferioribus obovato-oblongis subsagittato-amplexicaulibus inaequaliter dentatis; superioribus lanceolatis acuminatis integerrimis subsagittato-amplexicaulibus sessilibusve, panicula ad ramorum ramulorumque basin bractea lanceolato-lineariter ornata, pedicellis ebracteatis, calyculi squamis late albo-marginatis subaequalibus.

Crepis youngiformis. C. KOCH in *Linn.* XVII, p. 277.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia occident.! (C. Koch in herb. reg. berol.)]. 4.

3. *Y. diversifolia*: caule paniculato v. corymboso foliisque glaberrimis; radicalibus in petiolum variae longitudinis attenuatis oblongis integris v. simpliciter v. bipinnatifidis partitisve: laciniis lanceolatis linearibusve v. filiformibus; foliis caulinis summis linearibus integerrimis, panicula oligo- v. polycephala simplici v. ramosissima, pedicellis subsquamatis, involucri albo-pilosi squamis infra apicem corniculatis v. barbatis, calyculi squamis subcorniculatis inaequalibus.

Prenanthes diversifolia. LEDEB. *Fl. alt.* IV, p. 143. — EJ. *lc. pl. Fl. ross.* t. 152. — SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 657.

Crepis tenuifolia. WILLD. *Spec. pl.* III, p. 1606 (excl. patria). — EJ. *herb.* Nr. 14,762. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 715. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 171.

Crepis baikalensis. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb.* V, p. 559. — DEC. *Prodr.* VII, p. 161. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 556.

Crepis tectorum. PALL. *It.* II, p. 522.

Crepis elegans. FISCH. *msc.*

Crepis pulcherrima. FISCH. in *litt.* (ex DEC.).

Lagoseris tenuifolia. REICHENB. *Icon. pl. crit.* t. 10, f. 19, 20.

Barkhausia tenuifolia. DEC. *Prodr.* VII, p. 155 (excl. syn. *Crep. graminifol.* LEDEB.).

Hieracium foliis radicalibus pinnato-dentatis. GMEL. *Fl. sib.* II, p. 19, Nr. 17, t. 6 (excl. syn.).

Hab. in Sibiria (PALL. in herb. Jacq.) uralensi (J. G. GMEL.), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisici m. Tarbagatai! (SCHRENK *pl. exs.*), pr. Krasnojarsk! (TURCZ. *pl. exs.*), baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inter Irkutsk et Olekminsk!, Wiluisk et Irkutsk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ.). 4.

Planta quam maxime variabilis quoad foliorum divisionem, caulis ramositatem capitulorumque numerum et distributionem.

4. *Y. flexuosa*: glaberrima glauca, caulibus numerosis erectis a basi ramosissimis: ramis flexuosis rigidis fastigiatis, foliis radicalibus caulinisque infimis obovato-oblongis plerumque basi dentatis v. lyrato-pinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis, capitulis in ramulorum apice solitariis corymbum subfastigiatum formantibus, pedicellis esquamosis, involucri utriusque glaberrimi squamis ecorniculatis imberbibus, calyculi squamis brevissimis subaequalibus; acheniis versus apicem attenuatis.

Prenanthes polymorpha γ . *flexuosa*. LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 135. — EJ. *l. c.* *Fl. ross.* t. 498.

Barkhausia flexuosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 155.

Barkhausia flexuosa β . *lyrata*. SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 39.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) in des. soonguro-kirghisico versus lacum Balchasch! (SCHRENK). 4.

Planta SCHRENKIANA non diversa.

5. *Y. pygmaea*: glaberrima, caulibus plurimis abbreviatis v. subelongatis simpliciter racemoso-corymbosis v. ramis racemoso-corymbosis instructis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus obovato-ellipticis a petiolum longum attenuatis integerrimis v. dentatis lyratisve: superioribus sensim angustioribus, pedicellis subcapillaribus capitulum superantibus, involucri glabris, calyculi squamis brevibus aliis capitulis proximis aliis ab illo subremotis, acheniis apice attenuatis.

α . *nana*: caulibus abbreviatis folia radicalia vix superantibus simpliciter racemoso-corymbosis, foliis integerrimis v. subdenticulatis.

Prenanthes pygmaea. LEDER. in *Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Pétersb. V*, p. 551.

Prenanthes polymorpha α . *pygmaea* a. *integrifolia*. LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 143.

Crepis nana. RICHARDS. in FRANKL. *Journ. ed. 2 app.* p. 29. — HOOD. 10

PARRY'S *2. Voy. app.* p. 397, t. 1. — HOOD. *Fl. bor. am. I*, p. 297 a. —

TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 708 (ex parte). — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 148.

Barkhausia nana. DEC. *Prodr. VII*, p. 156.

Hieracium. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 20. Nr. 18, var. II. Foliis radicalibus ovatis, dentatis, t. 7, f. 3 (certe quoad icon.).

β . *flaccida*: caulibus subelongatis flaccidis ramis racemoso-corymbosis auctis, foliis inferioribus oblongis v. oblongo-linearibus subintegerrimis longe petiolatis, superioribus sensim angustioribus.

Prenanthes pygmaea. LEDER. l. c. var. *angustifolia*, caule elongata.

Prenanthes polymorpha β . *flaccida*. LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 143.

Hieracium. GMEL. l. c. var. I. Foliis fere omnibus capillaribus, t. 7, f. 2.

γ . *dentata*: caulibus abbreviatis folia radicalia vix superantibus simpliciter racemoso-corymbosis, foliis inaequaliter dentatis.

δ . *lyrata*: caulibus abbreviatis folia radicalia vix aequantibus simpliciter racemoso-corymbosis, folia lyrato-pinnatifidis: lacinia terminali suborbiculato angulata v. sub hastata; lateralibus diminutis.

Prenanthes polymorpha α . *pygmaea* b. *lyrata*. LEDER. *Fl. alt. IV*, p. 143.

Prenanthes pygmaea. LEDER. l. c. var. foliis radicalibus lyratis.

Crepis nana. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 708 (ex parte).

Barkhausia nana β . *lyratifolia*. TURCZ. *pl. exs.* 1836. — DEC. l. c.

Specimen unicum e Sibiria orientali possideo manuum, capitulis paucis instructum, quoad foliorum formam huic var. simillimum, involucri raris longioribus, calyculi squamis paucis, omnibus involucri proximis eoque in triplo brevioribus. — An distincta species.

Hab. α. in Sibiria baikalensi (J. G. GMEL.) et orientali (J. G. GMEL.) inter Alach-Jun, Irkutsk et Ochotzk! (TILESIIUS, TURCZ.);

β. in Sibiria baikalensi trans Jeniseam fl.! (J. G. GMEL., TILESIIUS);

γ. in Sibiriae altaicae tractu orientali! (BUNGE *pl. exs.*);

δ. in Davuria ad lacum Kossogol! (TURCZ.). 4.

Y. debilis DEC. *Prodr. VII*, p. 194 (*Prenanthes debilis*. THUNB. *Fl. japon.* p. 300. — *Chondrilla debilis*. POIR. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. 332) ab hac non differre videtur. (Cfr. ZUCCARINI *Fl. japon. famil. natur. in Abhandl. d. phys. math. Cl. d. Münchn. Ak. d. Wiss. IV*, 3.)

601. *Prenanthes*. L. (excl. spec.).

DEC. *Prodr. VII*, p. 194. — (*Prenanthes*. Sect. I. *Euprenanthes*.) ENDLICHER *gen.* p. 498. — MEISN. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum 3—5florum: floribus uniseriatis. Involucrum cylindraceum, 4—6phyllum, basi squamis paucis inaequalibus subimbricatis calyculatum. Receptaculum nudum. Achenia compressa v. subcylindracea v. subpentagona, basi attenuata, apice truncata, erostria. Pappus pluriserialis, sessilis, pilosus, albus.

1. *P. purpurea* (L. Sp. p. 1121) caule erecto inferne simplici superne laxè paniculato, foliis inferioribus ovatis oblongis in petiolum alatum contractis dentatis; superioribus obovato-oblongis lanceolatisve basi cordata amplexicaulibus integerrimis; floralibus diminutis linearibus v. lanceolato-linearibus.

P. purpurea. DEC. *Prodr. VII*, p. 194. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209. — EICHW. *Skizze*. p. 150.

P. tenuifolia (non L.). GEORGI l. c. p. 1208. — LEPECH. *It. I*, p. 264?

Chondrilla purpurea. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 78.

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.)] et australi [ad Tanain (GÜLDENST. ex GEORGI) et Wolgam pr. Saratow (LEPECH.)]. 4.

2. *P. tenuifolia* (L. Sp. 1120) caule erecto inferne simplici superne laxè paniculato, foliis caulinis infimis ad squamas reductis; insequentibus paucis versus basin attenuatis supra basin sinuato-dentatis; reliquis omnibus anguste oblongis basi cordata amplexicaulibus; supremis lato-lanceolatis; floralibus diminutis linearibus v. lanceolato-linearibus.

P. tenuifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 194.

Chondrilla tenuifolia. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 78.

Hab. in provinciis caucasicis [in Guriae regione subalpina! (NORDMANN *pl. exs.*)]. 4.

A cl. KOCH (*Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 316) forsan non immerito pro varietate habetur speciei antecedentis, cujus folia inferiora nondum vidi.

Subtribus VII. Hieracieae. LESSING *Syn.* p. 140. —
DEC. *Prodr. VII*, p. 198.

Receptaculum epaleatum. Pappus piliformis, rigidiusculus, fragilis, demum saepissime sordidescens v. flavescens: pilis exacte linearibus, nec basi latioribus, nec plumosis.

602. *Nabalus*. CASSINI

in *Dict. sc. nat.* XXXIX, p. 94; LXXIX, p. 590. — Hook. *Fl. bor. am.* I, p. 191.
— Dec. *Prodr.* VII, p. 240. — (Prenanthes. Sect. II. *Nabalus*.) Emul.
gen. p. 498. — Meisn. gen. p. 237. — Comment. p. 145.

Capitulum 5—20florum. Involucrum 8—10phyllum, basi calyculatum. Receptaculum nudum. Achenia oblonga, subcylindracea, striata, glabra, apice truncata. Pappus pluriserialis: setis rigidulis, fragilibus, coloratis, scabris.

1. *N. repens*: caule prostrato ad nodos radicante, ramis floriferis adscendentibus in pedunculos mono- v. oligocephalos divisis, foliis reniformibus trilobis: lobis suborbiculato-ellipticis remote denticulatis; terminali integro v. rarius trifido; lateralibus obsolete lobatis; foliis rameis dimiutis squamiformibus sublanceolatis, pedicellis squamatis: squamis in calyculum abeuntibus, involucri Sphyllo glabro.

Prenanthes repens. L. *Amoen. acad.* II, p. 360, t. 4, f. 23. — Willd. *Spec. pl.* III, p. 1537. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1209.

Chorisma (repens). Don. (ex *Linnaea* V, Litt. Ber. p. 141).

Chorisma repens. Dec. *Prodr.* VII, p. 178.

Chondrilla repens. Lam. *Encycl. méth.* II, p. 79.

Hab. in Kamtschatka! (LINN., THUNBERG) inque insulis Curil. (Don.). 2.

2. *N. alatus* (HOOKER *Fl. bor. am.* I, p. 294, t. 102) caule erecto pilosiusculo paniculato-subcorymboso, foliis inferioribus glabriusculis longe petiolatis deltoideo-hastatis ad petiolum decurrentibus acuminate argute dentatis; mediis deltoideo-subrhombeis; summis pilosiusculis oblongis sessilibus, pedicellis squamatis pilis crispis pubescenti-villosis, involucri squamis 7—9 pilosis margine membranaceo glabris, calyculi squamis paucis subinaequalibus.

N. alatus. Dec. *Prodr.* VII, p. 241. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* II, p. 152.

Sonchus hastatus. LESSING in *Linnaea* VI, p. 99 (non WALLICH.). — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 145.

Mulgedium hastatum. LESSING *Syn.* p. 142. — Dec. *Prodr.* VII, p. 250.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk et Kamtschatka (BONGARD) inque insulis Unalaschka (CHAMISAO ex LESSING) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ *pl. asi.*, (MERTENS ex BONGARD). 2.

603. *Mulgedium*. CASSINI

in *Dict. sc. nat.* XXXIII, p. 296; XLVIII, p. 426. — LESSING *Syn.* p. 142.
— Dec. *Prodr.* VII, p. 247. — ENDLICH *gen.* p. 501. — MEISN. *gen.* p. 217.
— Comment. p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum calyculato-imbricatum; squamis exterioribus multo brevioribus subimbricatis. Receptaculum nudum, alveolatum. Achenia glabra compressa, substriata, apice attenuata, erostria. Pappus setaceus, uni- v. pluriserialis, rostri margine brevissimo, setuloso cinctus: radiis rigidis scabris sordidis v. florescentibus, raro albidis.

1. *M. alpinum* (LESSING *Syn.* p. 142) racemo simplici v. composito glanduloso-piloso, foliis dentatis lyratis: lacinia terminali multo hastato-triangulari longe acuminate; caulibus petiolo alato basi cordatis

amplexicaulibus; supremis longe ciliatis, involucrio hispido, acheniis oblongo-linearibus multistriatis apice paulo attenuatis.

M. alpinum. DEC. *Prodr. VII*, p. 248. — NYLANDER *Spicil. Fl. fennic. I.* in nota ad Nr. 74. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 279.

Sonchus alpinus. L. *Sp.* 1117. — PALL. *It. II*, p. 214. 269. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207. — WIRZÉN *Casim.* Nr. 310.

Sonchus montanus. LAM. *Encycl. méth. III*, p. 401.

Sonchus caeruleus. SMITH. *Fl. brit. II*, p. 815.

Sonchus canadensis. WITHER. *brit.* 674.

Hieracium caeruleum. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 111.

Aracium alpinum. MONN. *Ess.* p. 73.

Cicerbita alpina. WALLR. *Sched.* p. 434.

Hab. in Russia arctica [Lapponia (TENGSTROM in litt.), territor. Kola (NYLANDER)], septentrionali [Fennia (NYLANDER)] et media [Kasan (WIRZÉN)] inque provinciis caucasicis [Georgia (C. KOCH)] et Sibiria uralensi (PALL., FALK). 4.

2. *M. grande* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 279) caule inferne simplici glabro superne hispido apice paniculato-subcorymboso glanduloso-hispido, foliis utrinque ad marginem subtus ad venas hispidis; caulinis inferioribus petiolo alato basi dilatato-cordato amplexicaulibus dentatis sublyratis: lacinia terminali maxima hastato-triangulari; foliis superioribus vix lyratis; supremis ovato-lanceolatis v. lanceolatis acuminatis amplexicaulibus ciliis destitutis, involucri squamis ad carinam hispidis, acheniis oblongis obcompressis utrinque paucistriatis transverse tenuissime rugulosis utrinque attenuatis erostratis, pappo albido.

β. glabrum (C. KOCH l. c.) panicula, praeter bracteas in carina hispidas, glaberrima.

Hab. in provinciis caucasicis [Cartalinia et Armenia boreal. (C. KOCH in herb. reg. berol.), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol in m. Saria! (HOHENACK. *pl. exs.*), Somchetia pr. Karaklis! (EICHW. *pl. exs.*). 4.

Antecedenti quidem affine, tamen diversum. Caulis pars superior et folia subtus pilis rigidioribus flavescentibus hispida; foliorum inferiorum petiolus basi magis dilatatus; folia suprema, quae inflorescentiae ramos suffulciunt, ciliis destituta ad carinam hispida; inflorescentia paniculato-subcorymbosa; capitula majora; involucri flavescentis squamae granula resinosa sat magna exsudent; pappus albidus.

M. macrophyllum differt corollis multo majoribus, foliis radicalibus petiolo longo superne alato inferne aptero insidentibus, foliorum caulinarum lacinia terminali cordata: angulis rotundatis.

3. *M. cacaliaefolium* (DEC. *Prodr. VII*, p. 250) caule inferne simplici glabro apice corymboso glanduloso-hispido, foliis glabris v. ad carinam pilosiusculis; caulinis plurimis deltoideo-subhastatis basi cordatis longe petiolatis: petiolo foliaceo-marginato basi dilatata amplexicauli; floralibus lanceolatis acuminatis hispidis, involucri subhispidi squamis exterioribus lanceolatis linearibusve, acheniis subsemicylindricis hinc convexis 2-illinc planis 1-striatis.

Sonchus cacaliaefolius. M. a BREV. *Fl. t. c. II*, p. 241; *III*, p. 527 (excl. syn. BIEHL.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

α. geminum: petiolo simplici laciniis lateralibus destituto.

β. appendiculatum: petiolo foliorum inferiorum et mediorum laciniis 3—4 parvis oppositis v. alternis aucto.

M. petiolatum. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 279.

γ. giganteum: caule inferne crassitie digiti, petiolo laciniis subatipitata aucto, laciniis inaequaliter sinuato-dentatis v. sublobatis.

Hab. in provinciis caucasicis (in m. Beschtan et alibi in pratis subalpinis, alt. 400—800 hexap. (C. A. Meyer), in alpibus Caucasi et in Dahreia (C. Koch), Cartalinia! (Eichw.), Iberia (Steven ex M. a. Birk.), terra Euboeopol (Hornack.), Awhasia!, in m. Hirscha! (Nordm. pl. exs.) 2

Pappus sordidus, uniserialis. — Formae supra indicatae speciminibus intermediis altera in alterum transeunt.

4. *M. azureum* (Dec. Prodr. VII, p. 249) caule erecto inferne glaberrimo apice racemoso-paniculato glanduloso-piloso, foliis glaberrimis subtus glaucis denticulatis; inferioribus longe petiolatis subrotatis: laciniis terminali maxime cordato-reniformi v. sublinistata; lateralibus parvis v. nullis; foliis mediis subrhombico-lanceolatis acuminatis; summis sublinearibus, pedicellis subsquamatis, involucri parce glanduloso-hispidi squamis extimis oblongo-linearibus, acheniis obcompressis multistriatis.

M. azureum. KARL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 567. — Koz. Enum. pl. Soongor. Nr. 532.

Sonchus azureus. LINDL. Fl. alt. IV, p. 138. — Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 194.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KARL. et KIRIL.), in des. soongoro-argusici m. Alatau ad fl. Sarchan (KARL. et KIRIL.). 2.

Pappus albus.

5. *M. prenanthoides* (Dec. Prodr. VII, p. 248) caule pilosissimo v. glabro inferne simplici panicula racemosa composita elongata terminata, foliis oblongis dentatis versus basin attenuatis subrotatis integrisve v. subpanduraeformibus, pedicellis squamatis, involucri glabri squamis exterioribus dense imbricatis extrorsum decrescentibus, extimis brevissimis lato-ovatis, acheniis oblongis multistriatis apice paulo attenuatis.

M. prenanthoides. C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 279.

Sonchus prenanthoides. M. a. Birk. Fl. t. c. II, p. 242; III, p. 527. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 56.

Prenanthes crucifolia. WILD. Herb. Nr. 14,601.

Hab. in provinciis caucasicis (in m. Beschtan! (C. A. Meyer, Wurm pl. exs.) et Caucasi pratis sylvestribus, alt. 400—800 hexap. (M. a. Birk., C. A. Meyer), Radscha! (C. Koch in herb. reg. berol.). 2.

6. *M. tataricum* (Dec. Prodr. VII, p. 248) glabrum subglabrescens, caule erecto simplici superne paniculato, foliis inferioribus oblongis subbrunclatis; caulinis basi attenuatis; summis integerrimis pedicellis squamatis involucriisque glabris, involucri squamis exterioribus ovatis acutis, acheniis obcompressiusculis striatis apice attenuatis-rostratis, pappo candido.

M. tataricum. HORNACK. Enum. Tataric. p. 40. — BONG. et MEYER Suppl. fl. alt. Nr. 172. — KARL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 568.

M. runcinatum. CASSINI in Diet. sc. nat. XVIII, p. 296.

Sonchus tataricus. L. Mant. 572. — STEVENS in Pallas n. nord. Asiat. VII, p. 329. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4, p. 1207. — V. L. Fl. t. c. II, p. 241. — BRASSER Enum. p. 75, Nr. 1684. — LINDL. Fl. d.

- IV, p. 140. — EICHW. *Skizze* p. 150. — EJ. *casp. cauc.* p. 3. — LINNAE in *Linnaea* IV, p. 169. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 248.
- onchus maritimus*. CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 284.
- onchus floribus caeruleis*. PALL. *It. I*, p. 431.
- onchus foliis lanceolatis sessilibus plerumque denticulatis, floribus corymbosis, caulibus glabris*. GMELIN *Fl. sib. II*, p. 11, Nr. 11, t. 3, fig. C.C. var. *laciniata*.
- actuca tatarica*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56.
- actuca Salicis folio serrato, flore caeruleo*. AMMAN. *ruth.* p. 150, Nr. 212.
- ab. in Rossia media* [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [pr. Odessa (BESSER, EICHW.), ad Wolgam (J. G. GMEL.) infer. pr. pagum Chotschetajewka (CLAUS) et Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), pr. Gurjewsk (PALL.)] in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.) [ad litt. orient. m. nigri (NORDMANN), versus m. caspium (C. A. MEYER) pr. Lenkoran et Astara (HOHENACK.), in ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)], inque Sibiria uralensi (AMMAN., J. G. GMELIN, LESSING), in Turcomannia! (EICHW., KAREL.) et altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., KARELIN et KIRILOV) in des. soongoro-kirghisico (SIEVERS) in m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*), 4.

Variat foliis fere omnibus integerrimis.

7. *M. sibiricum* (LESSING *Syn.* p. 142) glabrum, caule erecto sub-
 plici superne paniculato-subcorymboso, foliis anguste oblongis acu-
 tatis basi subcordata amplexicaulibus integerrimis dentatisve subtus
 lidioribus subglaucis, pedicellis squamatis involucrisque glabris, in-
 ucri squamis exterioribus lanceolatis v. lanceolato-linearibus acumi-
 nis; acheniis cylindraceis obcompressiusculis striatis apice truncatis
 stratis, pappo sordide flavescente.

l. sibiricum. DEC. *Prodr. VII*, p. 249. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 728. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 74.

onchus sibiricus. L. SP. 1118. — GORTER *Fl. ingr.* p. 119. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 435. — PALL. *It. II*, p. 244. 280; *III*, p. 316. 319. — GEORGI *It. I*, p. 228. — LEPECH. *It. I*, p. 264; *III*, p. 144. 193. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 140 (excl. syn. M. a BIEB.). — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 321. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 155. — FELLMANN *Ind. Lappon.* Nr. 271. — ERMAN. *Verz.* Nr. 48. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 75.

onchus maritimus. PALL. in herb. JACQ.

onchus foliis lanceolatis, sessilibus, plerumque denticulatis, floribus corymbosis, caulibus glabris. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 11, Nr. 11, t. 3, f. a. et B. (excl. fig. C.C., var. *laciniatam*, ad antecedentem spec. spectantem, representantibus.)

actuca Salicis folio, flore caeruleo. AMMAN. *ruth.* p. 150, Nr. 211.

. *integrifolium*: foliis omnibus subintegerrimis; caulinis subcordato-amplexicaulibus: lobis baseos abbreviatis rotundatis.

. *dentatum*: foliis plus minus profunde dentatis; inferioribus subtruncatis; caulinis sagittato-amplexicaulibus: lobis baseos elongato-auriculatis.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., NYLANDER)], septentrionali [Fennia! (KALM, NYLANDER), Archangel (LEPECH.)], media [a Newa ad Kama fl.? (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Wiätka et Saratow (LEPECH.)] et australi [ad Wolgam inferiorem (J. G. GMELIN), in des. caspio! (PALL. in herb. JACQ.)], in Sibiria uralensi (J. G. GMELIN, PALL., FALK, LESSING) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (J. G. GMELIN, FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) ad fl. Wilui! et pr. Jakutzk! (KRUSSE *pl. exs.*) inque Dauria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*) et Kamtschatka! (TILESUS *pl. exs.*, ERMAN.), 4.

Varietatum, floribus albis ad fl. Irtyach pr. FILINSKI leg. et STRALER (J. G. GMEL. l. c.).

A praecedente optime dignoscitur foliis basi plus minus (in formis angustifoliis quidem parum) cordata amplexicaulibus, involucri squamis omnibus angustioribus plerumque ex toto violaceo-purpureiscentibus v. maculis violaceo-purpureiscentibus adspersis, acheniis apice non in rostrum attenuatis et pappi colore.

Specimen unicum, a cl. ROSCHER pr. Tobolsk lectum, possideo, et folia conferta majora recurva habitu alieno gaudens, caeterum autem non diversum.

8. *M. albanum* (DEC. Prodr. VII, p. 249) glabrum, caule erecto simplici apice paniculato-corymboso, foliis acuminatis; radicalibus et caulinis inferioribus lyratis subtruncatis acute dentatis versus basin attenuatis; mediis ovatis vel oblongo-ellipticis obovatisve plus minus amplexicaulibus rarius subtruncatis basi attenuatis; supremis lanceolatis v. ovatis subsagittato-amplexicaulibus integerrimis, pedicellis subequamatis involucrique glabris, involucri squamis lanceolatis, acheniis (immaturis) cylindraceis erostratis; pappo albido.

Sonchus albanus. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 14. — EICHW. exsp. cauc. p. 24. 28.

Sonchus sibiricus. M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 240 (excl. omn. synonym. et part. Tauria); III, p. 626.

Lactuca albana. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 56.

Lactuca racemosa. WILLD. Spec. pl. III, p. 1524 (sive speciminis in ej. herb. Nr. 14,564 asservati). — DEC. Prodr. VII, p. 136.

Lactuca armena Dentis Leonis folio, flore leucophaeo. TOURNEF. in sched. Hort. Wurtz.

Hab. in provinciis caucasicis (in mont. altioribus (M. a BIEB.), Iberia! LUDWALD, WILHELMUS et BLUM pl. exs.). Kachetia! et Samchetia! (EICHW.). Kogrelia (EICHW.). Guria in m. Samha! (NORDMANN), in Caucasi orient. alpe Trfandagh, alt. 1500 hexap. (C. A. MEYER), Armenia! (TOURNEF.). 2.

Quoad capitula, licet paulo sunt minora, *M. sibirico* proximae est, folia autem diversissima et pappus albidus.

9. *M. hispidum* (DEC. Prodr. VII, p. 250) caule erecto superius (an toto?) hispido corymboso, foliis inferioribus . . . ; superioribus ovatis subamplexicaulibus acuminatis aequaliter dentatis supra glabrescentibus subtus ad venas hispidis; floralibus lanceolato-linearibus linearibusve elongatis ad carinam pilis longis hispidis, pedicellis apice squamis paucis v. nullis instructis involucrique glanduloso-hispidis; involucri squamis exterioribus lanceolato-linearibus linearibusve patulis acheniis (immaturis) oblongis obcompressis strictis apice vix attenuatis truncatis, pappo albido.

Sonchus hispidus. LEDEB. Fl. alt. IV, p. 140 in adnot.

Sonchus foliis lanceolatis, sessilibus, denticulatis, caulibus hispidis. GMELIN Fl. sib. II, p. 12, Nr. 12, t. 4, f. 1.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Werchoturie! (J. G. GMEL.) et Slatoust (KUMROFFSKY). 2.

Superiorem tantum caulis partem ante oculos habeo, nec ipse GMELINUS inferiorem partem vidit. *M. grande* huic valde affine, sed diversum videtur capitulis nonnihil majoribus, involucri glandulis numerosis adperso: squamis exterioribus latioribus, acheniis striis paucis

ribus notatis transverse rugulosis, foliis superioribus integerrimis. Utraque species diligentius comparanda.

10. *M. kamtschaticum*: totum glabrum, caule erecto, foliis subglaucis; caulinis auriculato-amplexicaulibus a medio spinuloso-denticulatis acutis; superioribus subovatis apice bifidis, capitulis paniculatis; pedicellis squamatis.

Sonchus foliis lanceolatis, sessilibus, denticulatis, superioribus in extremitate bifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 13, Nr. 13, t. 4, f. 2.

Hab. in Kamtschatka [KRASCHENINNIKOW (et STELLER?) ex J. G. GMEL.]. 2.

Radix videtur repens. Capitula diametro uncia majora. Flores subcoerulei. Achenia glabra. Pappus non ita candidus, quam in aliis speciebus hujus generis esse solet (GMEL. l. c.). — An folia superiora semper apice bifida? — An species vere distincta? — *M. sibirico* affine videtur, sed hispidum et folia quam in illo latiora.

604. *Apargidium*. TORREY et GRAY.

Fl. bor. am. II, p. 474. — ENDLICHER *gen. Suppl. III*, p. 72.

Capitulum multiflorum. Involucri campanulato-cylindranei squamae anguste lanceolatae, acuminatae, uninerves; interiores uniseriatae; exteriores paucae, abbreviatae, subulatae. Receptaculum nudum. Achenia subcylindracea, glabra, costata, truncata (nec basi nec apice attenuata). Pappus uniformis: setis subuniseriatis, barbellato-denticulatis, basi vix dilatatis, rigidis, fragilibus, fuscis.

1. *A. boreale*. TORREY et GRAY l. c.

Apargia borealis. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 146.

Leontodon boreale. DEC. *Prodr. VII*, p. 102.

Crepis borealis. C. H. SCHULTZ ined. (ex TORREY et GRAY).

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). 2.

Folia sublinearia, integerrima v. denticulis parvis remotissimis instructa, carina subtus prominente. Involucri squamae exteriores lanceolato-lineares, subulatae, basi membranaceo-marginatae, patulae; extimae remotiusculae. Achenia matura cylindracea, eximie costata, truncata; hinc character genericus, a cl. vir. TORREY et GRAY, qui achenia immatura descripserunt, propositus parum mutandus.

605. *Hieracium*. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 198. — ENDLICHER *gen.* p. 501. — MEISN. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum, rarius biseriale: squamis exterioribus abbreviatis. Receptaculum epaleatum, saepissime serobiculatum v. subalveolato-fimbrillatum. Achenia oblonga v. columnaria, saepius subclavata, rarissime fusiformia, striata v. costata, erostria. Pappus persistens, uniserialis, saepissime sordide flavescens v. faecescens: setis denticulato-scabris, fragilibus.

Sect. I. *Pilosellae*. FAIRIS Novit. Fl. succ. ed. 2. p. 247.

Radix praemorsa. Caulis scapiformis. Pili caulis foliorumque setiformes.

† Caulis scapiformis monocephalus v. bifidus, dicephalus: pedunculis elongatis, angulo acuto erectis, v. repetito-furcatis, 1-4 rarius pleiocephalis. Flores flavi v. subphurei v. rarius sarcothiaci.

1. *H. Pilosella* (L. Sp. 1125) scapo nudo monocephalo, stolonibus prostratis sterilibus florigerisque, his apice adscendentibus in scapum monocephalum v. furcatum 2-3 cephalum elongatis, involucri breviter cylindrico, foliis viridi-glauciscentibus obovato-lanceolatis lineolatisve setoso-pilosis subtus incano-tomentosis.

H. Pilosella. KOCH Syn. p. 443. — DEC. Prodr. VII, p. 199. — GENT. Fl. ang. p. 121. — KALN Fl. fennic. Nr. 439. — S. G. GMEL. It. I, p. 115. — GRIS. H. I, p. 228. — FISCH. Liel. p. 277. — LEPECH H. III, p. 181. — FALK Beitr. II, p. 233. — STEPHAN Fl. mosq. Nr. 524. — PALL. Ind. Taur. — GEORGI Besch. d. Russ. H. III, 4. p. 1211. — M. a. BICHSELT. Fl. t. II, p. 251. 465. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 236. — MART. Fl. mosq. p. 124. — BESSER Enum. p. 31. 75, Nr. 996. — LUCK Fl. oril. p. 262. — HARTZ (a. KURSK. p. 50. — C. A. MEYER Ind. conc. p. 59. — EICHW. Skizzen p. 11. — HOHENACK. Enum. Elisabethpol. p. 256. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 76. — CLAU Ind. des. in GÜBEL H. II, p. 288. — WEINM. Tambow Nr. 124. Ej. Fl. petropol. p. 76. — WIRZEN Fenn. p. 66. — HOHENACKER Enum. Tölösch p. 42? — FRIEDRICH et LINDEM Fl. d. Ostsee-prov. p. 275. — WILK. Cusan. Nr. 301. — C. KOCH in Linnaea XLII, p. 278. — NYLANDER Perst. Pojo Nr. 26. — C. A. MEYER Beitr. n. Pflanzenk. d. Russ. R. I, Nr. 124.

H. repens uniflorum. GILBERT Fl. lithuan. III, p. 240. — EJ. Exerc. physiol. I, p. 192.

Pilosella major repens hirsuta. ERNDT. Virid. warsaw. p. 92.

Hab. in Russia arctica (Lapponia (FELLM.)), septentrionali (Fennia KURSK. WIRZEN, NYLANDER), terr. Samoiedatum reg. sylvatica (SCHRECKENBACH), media (a Newa usque ad Ural fl. (FALK), Petropoli (GÜRTNER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Oslia (LACE), Livonia! (FISCH. FRIEDRICH et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILBERT, JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kurla (HARTZ, Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wolga (LEPECH.), Kasan (WIRZEN), ad Wolgam ubique (CLAU), Pensa! (JACQUEMONT, etc.) et australi (Kiew (TRAVETZKY in litt.), Podolia (BESSER, ad Tmes (S. G. GMEL., HENNING)), in Tauria (PALL., M. a. BILL.) et provinciis caucasicis (pr. Wladikawkask, alt. 300 hexap. (C. A. MEYER), in Georgia, Mingrelia et Guria in regione subalp. m. Somlis (NORTHMAN, etc.), Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Armenia boreal. (C. KOCH in herb. reg. berol.), in m. Tölösch, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER, in herb. Drych (HOHENACK.)) inque Sibiria uralensi (FALK) pr. Jekaterinburg (USPENSKI) et baikalensi? (GEORGI). 4.

Variat capitulis majoribus (in Podolia — BESSER l. c. p. 75 et floribus aurantiacis (circa Petropolin — BESSER in Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1839, p. 414).

2. *H. stoloniflorum* (WALDST. et KIT. pl. rar. Hungar. III, p. 281 t. 273) caule subunifolio furcato dicephalo v. repetito-furcato tri-pleiocephalo: pedunculis elongatis erectis, stolonibus prostratis sterilibus florigerisque, his adscendentibus monocephalis v. furcato-pleiocephalis, involucri fructifero infra medium depresso-globoso reniformi.

foliis viridibus obovato-lanceolatis setoso-pilosis subtus pube stellulata sparsa subcanescentibus.

H. stoloniflorum. Koch l. c. p. 510.

Hab. in Russia australi [Kiew (Trautvettr. in litt.)] et Tauria! (Demidoff in herb. reg. berol.). 4.

3. *H. bifurcum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 251; *III*, p. 532) caule subunifolio furcato dicephalo v. repetito-furcato tri-pleiocephalo: pedunculis elongatis erectis, stolonibus prostratis elongatis sterilibus florigerisque, his adscendentibus monocephalis vel furcatis pleiocephalis, involucri fructifero ovato-conico, foliis glaucescentibus ovato-lanceolatis oblongisve setoso-pilosis subtus pube stellulata sparsa subcanescentibus.

H. bifurcum. Koch l. c. p. 510. — Dec. *Prodr. VII*, p. 200. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 997. — Eichw. *Skizze* p. 150.

H. collinum. Besser *Primit. Fl. gal. II*, p. 148 (fide specim. ab auct. commun.).

Hab. in Russia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia! (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in m. Beshtau! (Hohenack. *pl. exs.*), Awhasia (Nordmann), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)]. 4.

† *Caulis* nudus v. unifolius, rarius monocephalus, plerumque apice 2—5—v. pleiocephalus: capitulis in apice caulis corymboso-congestis. Flores flavi v. sulphurei.

4. *H. Auricula* (L. Sp. 1126) caule nudo v. unifolio apice 2—5-ephalo: pedunculis corymbosis; fructiferis adscendentibus, stolonibus prostratis elongatis sterilibus v. (rarissime) adscendentibus florigeris furcatis 2—pleiocephalis, floribus concoloribus, foliis glaucis oblongo-lanceolatis glabris sparsim setoso-pilosis; exterioribus obtusis; interioribus acutis.

H. Auricula. Koch l. c. p. 511. — Dec. *Prodr. VII*, p. 201. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 441. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 35. — Lepech. *It. III*, p. 181. — Fischer *Livl. Zus.* p. 131. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 251 (excl. syn. *Fl. dan.*?). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 236. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1001. — Lucé *Fl. osil.* p. 263. — Fyellm. *Ind. Kola*. Nr. 318. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Lessing in *Linnæa IX*, p. 182. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 76. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 276. — Wirzén *Casan.* Nr. 302. — Nylander *Parroc. Pojo* Nr. 27.

H. Auricula α. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 533. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 50.

H. stolon. angustifolium. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 239. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 191.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (Fyellm.)], septentrionali [Fennia (Kalm, Nylander)], media [Petropoli! (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Nishny-Novgorod (Lessing), Wologda (Lepech.), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieberst.) [ad fl. Terek (S. G. Gmel.)] inque Sibiria uralensi pr. Slatoust (Lessing). 4.

††† *Caulis apice corymboso-poly-(20—100-)cephalus. Folia magis minusve glaucescentia, margine v. undique setoso-hispida, subtus v. utrinque pube stellata adspersa, raro tota glabra. Flores flavi v. sulphurei.*

5. *H. piloselloides* (VILL. *delph. III*, p. 100, t. 37) caule gracili nudo v. inferne paucifolio glabro, corymbo polycephalo subpanicato laxo glabro v. sparsim piloso, involucris breviter stellulato-puberulis pedunculis defloratis patentibus, foliis glaucis anguste oblongis glabris v. margine v. superficie tota sparsim setoso-pilosis. setis validis rigidis.

H. piloselloides. KOCH l. c. p. 512.

H. radiocaulis. TAURCH in *Flora* 1828, p. 55 (sde specim. ab auct. mecum comm.) — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77.

Hab. in Rossia media [Petropoli! (WEINM. *pl. exs.*), Livonia!]. 2.

A subsequente via diversum, nec nisi capitulis minoribus et involucris minus pilosis dignoscendum.

6. *H. praecaltum* (Koch *Syn.* ed. 1, p. 447) caule glabro v. sparsim setoso-piloso et pube stellulata adperso inferne uni-paucifolio, corymbo polycephalo fastigiato laxo, pedunculis involucrisque laevibus minusve stellulato-canis pilosisque, pedunculis defloratis rectis. foliis glaucis oblongis margine v. pagina tota setoso-pilosis: setis validis rigidis diametro caulis longioribus.

α. florentinum (Koch l. c.) stolones nulli v. adscendentes floriferi caules laterales acuminantes, caulis glaber, folia v. solo margine v. etiam subtus ad eam mediam setis ciliata.

H. praecaltum α. verum. FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 276.

H. praecaltum VILL. *Voy.* p. 62, t. 2, f. 1. — EICHW. *Skizze* p. 145.

H. florentinum WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1566. — EICHW. *Skizze* p. 144 — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77.

† *obscurum* (REICHENB. *Icon. pl. crit.* t. 55, f. 115) caule sparsim piloso, capitulis involucrisque nigro-piloso-glandulosis.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithania (EICHW.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.) inque provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), ins. Sara m. caspi! (KUNZE *pl. exs.*)];

† in Rossia media [Petropoli! (WEINM. *pl. exs.*), Livonia!, Simbirsk! (BLUM *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis [Kachetia! (KUNZE *pl. exs.*)]. 2.

β. Bauhini (Koch l. c.) caulis, folia et omnia varietatis *α*, sed stolones filiformes elongati.

H. praecaltum β. Bauhini. FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 277.

H. Bauhini. SCHULT. *Obs. bot.* p. 164. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1000 — EICHW. *Skizze* p. 149. — HORNACK. *Enum. Taborsch.* p. 42.

H. Auricula β. M. a BISS. *Fl. t. c. III*, p. 533 (excl. syn. omnibus). — BISS. *Cat. hursk.* p. 50.

† capitulis minoribus, foliorum pilis diametro caulis brevioribus.

H. glaucescens. BESSER *Fl. gal. II*, p. 150. — HÖRST *Cat. Kurb.* 2.

†† capitulis minoribus, foliis undique setis longis adpersis, involucris pallidis subcaulescentibus.

H. stoloniferum. BESSER *Enum.* p. 75, Nr. 1587. — EICHW. *Skizze* p. 150.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia! (FLEISCH. et LINDEN.), Vidzema!]

(BESSER), Kursk (HÖFFT)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.)] inque provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (HOHENACK.)];

forma † in Rossia media [Kursk (HÖFFT)];

†† in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. 4.

γ. hirsutum (Koch l. c. var. ε.) caulis ubique et folia subtus densius pube stellulata tecta, stolones adscendentes cauliformes florigeri.

H. pracaltum γ. *hirsutum*. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 277.

H. cymosum. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 252. — C. Koch in *Linnaea* XVII, p. 278.

H. Besserianum. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 639? — WEINM. *Tambow.* Nr. 125? — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 126?

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Tambow? (WEINM., C. A. MEYER)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.). 4.

δ. setosum (Koch l. c. var. ζ.) eadem ac varietas antecedens, sed stolonibus prostratis sterilibus instructa.

Hab. in Rossia australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.)] et provinciis caucasicis [Armenia boreal.! (C. Koch), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY pl. exs.)]. 4.

7. *H. echioides* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 87, t. 85) caule pube stellulata densa cano setisque rigidis diametro caulis longioribus hispido multi-(4—20-)folio, foliis sensim decrescentibus glaucis lanceolatis subtus stellulato-pubescentibus utrinque hispidis: setis validis elongatis, corymbo polycephalo fastigiato laxo albo-tomentoso pilosoque, stolonibus nullis v. adscendentibus cauliformibus florigeris.

H. echioides. Koch *Syn. ed. 2*, p. 514. — DEC. *Prodr. VII*, p. 206. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 253 (excl. syn. PALL.); *III*, p. 535. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1003 (excl. syn. M. a BIEB.). — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 128. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 60. — EICHW. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256? — LESSING in *Linnaea IX*, p. 156. — CLAUS *Ind. des. in Göbel It. II*, p. 284. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 42. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 174. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 562. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 529.

H. setigerum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 724.

H. cymoso affine. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 722?

H. foliis longe lingulatis, pilosis, caule imo folioso, erecto, multifloro. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 34, Nr. 29 (excl. syn.?).

Hab. in Rossia media [Livonia!, Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (KORNÜCH-TROTZKY in litt.), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson (EICHWALD), ad Tanain (HENNING) et Wolgam pr. Sarepta (CLAUS)], in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.) [ad m. Beschtai! (STEVEN pl. exs.), in Kachetia et Somchetia (EICHWALD), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), et provinc. Talüsch, alt. 700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMBLIN, LESSING), pr. Slatoust (NESTEROVSKY), altaica (J. G. GMEL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghizico (KAREL. et KIRIL.), m. Alatau! (SCHRENK pl. exs., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (TURCZ.). 4.

8. *H. Nestleri* (VILL. *Voy.* p. 62, t. 4, f. 1) caule pube stellulata adperso setisque diametrum caulis aequantibus brevioribusve hirsuto basi pluri-(3—6-)folio, foliis obovato-oblongis oblongisve utrinque

stellulato-puberulis setisque brevibus hirtis; exterioribus obtusis; interioribus acutis, corymbo denso polycephalo canescente hirsutisque; pilis glandulosis setosisque, pedicellis fasciculatis.

H. Neatleri. Koch *Syn.* ed. 2, p. 514. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 277.

H. cymosum (L. Sp. 1126?). PALL. *H. I.* p. 7. — GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 24. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 191, c. icon. — GÜLDENST. *H. I.* p. 179. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 525. — BÖBER in PALL. *s. nord. Beitr.* VI, p. 240. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1211. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 236. — MART. *Fl. mosq.* p. 137. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1002. — LUC *Fl. osil.* p. 263. — HOFST. *Cat. Kursk.* p. 50. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — EICHW. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77. — WIRZEN *Casan.* Nr. 303. — NYLANDER *Parosc. Pojo* Nr. 28. — C. A. MEYER *Beitr. s. Pflanzenk. d. Russ. R.* I, p. 127.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (NYLANDER, TENGSTRÖM in litt.), in dia [Petropoli (WEINM.), in Osilia (LUC), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW., BESSER *pl. exs.*), Volhynia (BESSER, EDWALD), Nowgorod (PALL.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishe-Nowgorod! (LENSING in *herb. reg. berol.*), Kursk (HOFST.), Tambov (C. A. MEYER *Poss.* (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN)] et australi [Podolia! (BESSER, EDWALD), Ucraina (BÖBER), Cherson! (GÜLDENST.), ad Tanaï? (HENNING in litt.) provinciis caucasicis (in promont. occident., alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), Kachetia et Samchetha (EICHW.), Armenia boreal. (C. Koch), primum Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER). 2.

9. *H. pratense* (TAUSCH *bot. Zeit.* XI, 1. Beibl. p. 56) caule inferne paucifolio hirsuto: pilis elongatis gracilibus, superne corymbisque nigro-piloso: pilis glanduliferis setosisque, corymbo polycephalo denso, pedicellis sub anthesi glomeratis, foliis viridibus subglaucescentibus oblongis pilis gracilibus hirsutis pube stellulata destitutis et subtus parcius adpersis.

H. pratense. Koch *Syn.* ed. 2, p. 515. — LEDER. *Fl. alt.* IV, p. 126. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 277.

H. dubium. L. Sp. 1125. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 440. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4, p. 1211. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 236. — MART. *Fl. mosq.* p. 137. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 999. — LUC *Fl. osil.* p. 263. — EDWALD *Skizze* p. 149. — FELLMANN *Ind. Kola.* Nr. 319. — Ej. *Ind. Lapp.* Nr. 279.

H. Gochuati. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 59.

H. cymosum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 721 (fide specim. ab auct. miss.).

H. stoloniferum latifolium. GILIB. *Fl. lithuan.* III, p. 240. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 192.

H. foliis ovatis, caule pene aphylo, floribus purpureis umbellatis. Guss. *Fl. alt.* II, p. 31, Nr. 27 (excl. synonym. omn.).

Pilosella major repens minus hirsuta. ERNDT. *Virid. wercaw.* p. 92.

Hab. in Rossia arctica (territor. Kola et Lapponia (FELLM.)), septentrionali [Fennia (KALM)], media (ins. Osilia (LUC), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Wersawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (LUC *pl. exs.*) et australi [Kiew (TRAITVET. in litt.), Podolia (BESSER, EDWALD)], et provinciis caucasicis (in promont. occident., alt. 400 hexap. (C. A. MEYER)) et Sibiria (pr. Slatoust (NESTROFSKY), altaica! (Fl. ALY.) pr. Krasnojarsk! (G. Gmel.) et baikalensi pr. thermas turkenses! (TURCZ.) 2.

An *H. Wolfgangianum.* BESSER ex EICHW. *Skizze* p. 150, ab hoc diversum?

†††† Caulis 2-polycephalus. Folia laete viridia (rarissime glaucescentia), hirsuta.

10. *H. aurantiacum* (L. Sp. 1126) caule inferne paucifolio hirsuto: pilis elongatis gracilibus, superne corymboque atro-glanduloso-piloso pilisque simplicibus hirsuto, corymbo 2—10cephalo (in cult. 15—20cephalo) glomerato demum laxo, foliis gramineo-viridibus oblongis v. obovato-oblongis obovatisve hirsutis: pilis gracilibus, pube stellulata destitutis.

H. aurantiacum. Koch Syn. ed. 2, p. 515. — DEC. Prodr. VII, p. 204. — FALK Beitr. II, p. 233? (an potius ad *H. pratense* amandandum?) — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 1211. — EICHW. Skizze p. 150.

Hab. in Rossia media [Volhynia (EICHW.), Kasan et Simbirsk (FALK)] et Sibiriae uralensis provinc. Isset (FALK). 4.

Dubia Florae rossicae civis videtur.

Sect. II. *Pulmonareae*. FRIES Novit. Fl. suec. ed. 2, p. 254.

Radix truncosa, ramoso-multiplex. Caules subramosi, plus minus paniculati.

11. *H. vulgatum* (FRIES Novit. Fl. suec. ed. 2, p. 258) caule corymbifero a basi folioso apice pedunculis involucrique pube stellata canescentibus pilisque aterrimis glanduliferis hirtis, foliis viridibus subtus margineque hirsutis ovato-oblongis ovatisve basi angustatis dentatis: dentibus baseos profundioribus antrorsum versis; foliis caulinis tribus pluribusve; radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis; superioribus subsessilibus.

H. vulgatum. Koch Syn. ed. 2, p. 521. — DEC. Prodr. VII, p. 214. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 725. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 278. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 530. — NYLANDER Parroc. Pojo Nr. 30. — RUPRECHT Fl. Samoied. cisural. Nr. 184.

H. murorum. L. ex parte. — LEDEB. Fl. alt. IV, p. 133, ex parte.

H. nemorosum. BESSER Enum. p. 31, Nr. 1006. — EICHW. Skizze p. 150.

H. sylvaticum. KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 563.

H. pictum. DEC. Prodr. VII, p. 216, quoad pl. rossicam?

H. saxatile. EICHW. Skizze p. 150?

H. caule ramoso, foliis radicalibus ovatis dentatis, caulino minori. GMEL. Fl. sib. II, p. 25, Nr. 22.

Hab. in Rossia arctica [terra Samoiedarum (RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia et Fennia (NYLANDER)], media [Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) in m. Narym! et Alatau (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi (J. G. GMEL., TURCZ.) nec non in Davuria (TURCZ.) et insula Beeringii (STELLER ex J. G. GMEL.). 4.

12. *H. sonchifolium* (M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 252) caule basi folioso incano-pubescente caeterum glabriusculo apice in ramos 2 v. 3 mono- v. dicephalos subdiviso, foliis radicalibus caulinisque inferioribus runcinato-dentatis incano-pubescentibus; summis parvis subintegris, pedunculis elongatis, involucri albo-tomentoso et pilis nigris brevissimis adperso.

H. sonchifolium. DEC. Prodr. VII, p. 238. — EICHW. casp. cauc. p. 23?

Hab. in provinciis caucasicis [in abruptis subalpinis Caucasi orientalis (M. a BIEB.), Iberia et Mingrelia (EICHW.)]. 4.

Facies *H. glauci*. Capitulum magnitudine *H. Pilosellae*. Corollae lateae. Achenia fusca (M. a BIEB. l. c.).

13. *H. murorum* (L. *Fl. succ.* Nr. 701, ex optima parte) caule corymbifero subunifolio apice ramis involucrique canescentibus hirsutis; pilis aterrimis glanduliferis, foliis viridibus subtus margineque hirsutis; radicalibus ovatis subcordatisve dentatis; dentibus basem profundioribus retroversis; caulino breviter petiolato v. sessili, folio involucri attenuatis; exterioribus obtusiusculis; interioribus acutis.

H. murorum. FRIES *Novit. Fl. succ.* ed. 2, p. 356. — KOCH *Syn.* ed. 2, p. 121. — GORT. *Fl. ingr.* p. 123. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 443. — PALL. *It. I.* p. 144; *II.* p. 47. — GEORGI *It. I.* p. 228. — FERB. in FISC. *Lied. Zue.* p. 15. — FALK *Beitr. II.* p. 233. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 527. — PALL. *Ind. Tar.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1212. — M. a BIEB. *Fl. I. c.* II. p. 252. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 237. — MART. *Fl. mosq.* p. 137. — BECKM. *Enum.* p. 31, Nr. 1005. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 263. — LEDER *Fl. alt. II.* p. 133, ex parte. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 60. — FELLMANN *Ind. Lith.* Nr. 316. — EICHW. *Skizze* p. 156. — LESSING in *Linnaea* IV, p. 182. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77. — FLEISCH. & LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 278. — NYLANDER *Paroc. Pajo* Nr. 39.

H. dichotomum. S. G. Gmel. *It. I.* p. 9? — DC. *Prodr. VII.* p. 235?

H. murale. LEPECH. *It. III.* p. 190.

H. sabaudum. GILBERT *Fl. lithuan. III.* p. 257. — EJ. *Exerc. physiol.* I. p. 190.

β. sylvaticum (L. *Sp.* 1128) foliis basi inciso-dentatis; dentibus retroversis v. recurvis.

H. murorum β. sylvaticum. FRIES l. c. — KOCH l. c. — FLEISCH. et LINDEM. l. c. — NYLANDER l. c.

H. murorum b. nemorosum. MART. l. c.

Hab. in Russia arctica (territorio Kola! (FALLM., SCHRENK *pl. etc.*), Lapponia (FELLMANN)), septentrionali (Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia Kalm, SCHRENK, NYLANDER), Archangel (LEPECH.), media (a Neva fl. ad m. uel. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (CURONIA (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILB., JUNDZ., EICHW.), Vologda (EICHW.), Nowgorod (S. G. Gmel.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Orsk (PALL.) et australi (Podolia (BESSEN, EICHW.)), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) provinc. Tatarum, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER)) inque Sibiria uralensi (PALL., FALK) in m. Jura alt. 500 hexap. (LESSING), altaica! (FL. ALG.) et baikalensi (GEORGI).

β. in Russia septentrionali (Fennia (NYLANDER)) et media (Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Mosqua (MART.)). 2.

Plures loci sub hoc citati forsitan ad *H. vulgatum* amandandi.

14. *H. bifidum* (KIT. in HORNEM. *h. hafn.* p. 761) caule gracili bifido v. dichotome ramoso nudo v. monophyllo, ramis patentibus; monocephalis subcorymbosis involucriisque canescentibus pilisque marginebus canis basi atris adpersis, foliis glaucescentibus subtus margineque hirsutis; radicalibus ellipticis oblongisve basi attenuatis dentatis; dentibus baseos longioribus antrorsum versis patentibusve, caulino lanceolato v. squamaeformi subsessili.

H. bifidum. KOCH *Syn.* ed. 2, p. 523.

Hab. in Russia media (Curonia! (LINDEM. *pl. etc.*)). 2.

15. *H. alpinum* (L. *Sp.* 1124) caule mono-oligocephalo palea involucri canescente adperso involucrique villosissimo: pilis clavatis canis basi atris aliisque brevibus glanduliferis aterrimis, pedunculis

gulo acuto erectis, foliis viridibus lanceolatis ellipticisve in petiolo attenuatis integerrimis dentatisve, caulinis imo pluribusve subsililibus.

H. alpinum. Koch *Syn.* ed. 2, p. 525. — PALLAS *It. III*, p. 33. — LEPRECH. *It. III*, p. 72. — FISCH. *Livl.* p. 227; *Zus.* p. 131. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 315. — Ej. *Ind. Lapon.* Nr. 274. — RUPRECHT *Fl. Samoied. cisural.* Nr. 183.

Hab. in Russia arctica [Laponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), territor. Kola (FELLM.), terra Samoied. reg. arctica (RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *misc.*)] et media [Livonia pr. Wenden (FISCHERO *semel lect.*)] inque Sibiria uralensi septentrionali (LEPRECH.) et arctica ad sinum Karicum m. glacialis (PALL.). 4.

16. *H. triste* (WILLD. *herb.* Nr. 14,662) caule paucifolio oligoarrissime 1-) cephalo superne involucrique villosissimis: pilis longissimis mollibus densissimis patentissimis fulvo-nigricantibus, foliis radicalibus obovato-oblongis apice rotundatis v. mucronatis in petiolum tenuatis integerrimis plus minus pilosis; caulinis oblongis acutis subtilatis densius pilosis.

H. triste. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 640. — DEC. *Prodr. VII*, p. 209.

Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSE, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). 4.

17. *H. incanum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 253; *III*, p. 535) caule inferne folioso superne aphylo tomento tamen albo vestito et foliis longioribus raris (subinde deciduis) adperso, corymbo composito polycephalo subfastigiato aphylo, pedunculis involucrisque tomentosulis et brevibus subglanduliferis adpersis, foliis plus minus pubescentibus supra subinde pilis longioribus raris adpersis margine et subtus ad costam ciliatis; radicalibus obovato-oblongis sub anthesi emarcidis; caulinis ovato-lanceolatis subamplexicaulibus.

H. incanum. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 643. — DEC. *Prodr. VII*, p. 213. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 60. — HORNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

H. scabrum. WILLD. *herb.* Nr. 14,697.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio cauc. occident.! (M. a BIEB. alt. 300—400 hexap. — C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HORNACK.)]. 4.

18. *H. prenanthoides* (VILL. *delph. III*, p. 108) caule multifolio inferne pilis simplicibus hirsuto superne paniculato, ramis speciminum eorum polycephalis subracemosis cum pedunculis involucroque submentosis dense glanduloso-pilosis, foliis basi cordata amplexicaulibus longo-lanceolatis ovatisve acuminatis dentatis integerrimisve subtilatis; inferioribus (subinde) supra basin subpanduraeformi-angustatis; infimis emarcidis.

H. prenanthoides. Koch *Syn.* ed. 2, p. 527. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 536.

H. spicatum. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 305.

Hab. in provinciis caucasicis! (PARROT et EICHW. *pl. exs.*) in Iberia media (M. a BIEB.) et Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY). 4.

19. *H. Jacobaeae-folium* (FRÖL. in DEC. *Prodr. VII*, p. 223) caule stricto folioso superne paniculato inferne scabro, pedicellis tomento tenui obtectis squamula una alterave instructis, involucro subparroso pube rara et glandulis rarissimis adperso demum subglabro liis radicalibus sub anthesi nullis; caulinis mediis densis ovato-oblongis ovatisve subacuminatis versus basin attenuatis margine scabris pro-

funde inciso-serratis et insuper raro denticulatis: laciniis inaequalibus: majoribus elongatis oblongo-lanceolatis antrorsum versis.

H. sonchifolium. Herb. Fisch. ex Fröhl., nec M. a Bieb.

Hab. in provinciis caucasicis (in promontorio pr. Georgiësk! (*Wurzen pl. exs.*)). 2.

20. *H. sabaudum* (L. Sp. 1131, excl. syn. *Fl. succ.*) caule rigido multifolio hirsuto v. subglabro superne paniculato apice subcorymboso, pedunculis canescentibus et saepe subhirtis bractea fulcrante conspicue longioribus sub capitulo squama solitaria binisve instructis, involuero fructifero lato-ovato truncato-obtusissimo: squamis adpressis, foliis ovatis dentatis; inferioribus in petiolum brevem dilatatum attenuatis; superioribus basi cordata acute sessilibus amplexicaulis; radicalibus nullis.

H. sabaudum. Koch *Syn.* ed. 2, p. 529. — GÜLDENST. *H. I.* p. 112. — GRAM *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213; *Nachr.* p. 303 (excl. pl. sub). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 237. — MART. *Fl. mosq.* p. 138. — BIESER *Enum.* p. 31, Nr. 1010. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 263. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 12. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 42. — WURZEN *Casan.* Nr. 305.

H. multiflorum. GRUB. *Fl. lithuan.* III, p. 236. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 114, c. icon.

H. amplexicaule. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213; *Nachr.* p. 304. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 254 (excl. syn.). — HENNING in *Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 78. — EICHW. *casp. cauc.* p. 32.

Hab. in Russia media (ina. Onilia (LUCÉ), Livonia!, Lithuania (GRUB., JUNDZ., Mosqua (MART.), Kasan (WURZEN)) et australi (Podolia (ANDR. ex BIEB., EICHW.), ad Tanaid (GÜLDENST., HENNING)) inque provinciis caucasicis (in promontorio caucasio et in m. Beshtau (M. a BIEB. — alt. 60-110 m. — C. A. MEYER), Orsetia (EICHW.), m. Kasbek, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Talisch tract. Suwant (HOHENACK.)). 2.

21. *H. latifolium* (SPRENG. *Syst. reg. III*, p. 645) caule subsimplici basi adscendente tenui stricto scabriusculo subhirsuto multifolio apice corymboso, corymbo simplici v. composito, pedunculis subsensuosis squamosis, involuero subsquarroso basi puberulo cacterum glabriusculo, foliis ellipticis v. ovato-ellipticis oblongisve acutis scaberrimis ad marginem hirtellis denticulatis: denticulis parvis raris (utricque 2-3); mediis et superioribus basi rotundata subsemiamplexicaulis; inferioribus basi subattenuatis; infimis et radicalibus emarcescentibus.

H. latifolium. DEC. *Prodr.* VII, p. 226.

Hab. in provinciis caucasicis (Awhasia! et Mingrelia! (*Nonnaman pl. exs.*)). 1.

An planta pyrenaica eadem ac caucasica?

22. *H. boreale* (FRIES *Novit. Fl. succ.* ed. 2, p. 261) caule rigido multifolio hirsuto glabro superne ramoso, ramis subcorymbosis, pedunculis canescentibus et saepe subhirtis bractea fulcrante conspicue longioribus sub capitulo squamis pluribus adpersis in involucri fructiferum basi ovatum abeuntibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve dentatis; inferioribus in petiolum brevem attenuatis; superioribus subsessilibus; radicalibus nullis, involucri squamis adpressis subconcoloribus siccitate nigricantibus.

H. boreale. Koch *Syn.* ed. 2, p. 529. — NYLANDER *Paroc. Pojo.* Nr. 12.

H. sylvaticum. WAHLB. *Fl. Lappon.* p. 197. — FULL. *Ind. Kola.* Nr. 117. — EJ. *Ind. Lappon.* Nr. 276.

. sylvestre. TAUSCH *bot. Zeit.* XI, 1, p. 70. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 42. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 278, var. *ruficaulis*.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK in litt.)] et septentrionali [Fennia (NYLANDER, SCHRENK in litt.)], in provinciis caucasicis [Radscha (C. KOCH), provinc. Talüsch (HOHENACK.)] et Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY) et orientali pr. Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*). 4.

23. *H. rigidum* (HARTMANN *Fl. scandin.* ed. 1, p. 300) caule rigido multifolio hirsuto v. glabro superne ramoso, ramis subcorymbosis, pedunculis involucrique canescentibus et saepe subhirtis, foliis to-lanceolatis lanceolatis v. lineari-lanceolatis dentatis; inferioribus petiolum brevem attenuatis; superioribus subsessilibus; radicalibus nullis, involucri squamis adpressis margine pallidis siccitate immutatis; prioribus alabastorum juniorum erectis alabastrum supereminentibus.

. rigidum. KOCH *Syn.* ed. 2, p. 530. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 76. — EJ. *Paroec. Pojo* Nr. 31.

. affine. TAUSCH *bot. Zeit.* XI, 1, p. 70. — DEC. *Prodr. VII*, p. 221.

. laevigatum. KOCH *Syn.* ed. 1, p. 461.

ab. in Rossia septentrionali [Fennia pr. Helsingfors inque ins. aland. (NYLANDER)]. 4.

Ab *H. vulgato*, cui proximum, foliorum radicalium defectu dignitur.

24. *H. umbellatum* (L. Sp. 1131) caule rigido polycephalo hirsuto v. glabro superne ramoso, ramis ultimis umbellatis, pedunculis rescentibus, foliis lanceolatis linearibusve dentatis v. integerrimis; prioribus in petiolum brevem attenuatis; superioribus subsessilibus; radicalibus nullis, involucri squamis apice recurvis.

. umbellatum. KOCH *Syn.* ed. 2, p. 530. — DEC. *Prodr. VII*, p. 224. — GORTER *Fl. ingr.* p. 124. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 444. — PALL. *It. I*, p. 35; *III*, p. 319. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 115. — FISCH. *Licet.* p. 278. — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 235. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 189. — FALK *Beitr. II*, p. 233. — GÜLDENST. *It. I*, p. 424. 426. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 529. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1213. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 238. — MART. *Fl. mosq.* p. 138. — BESSER *Enum.* p. 31. 75, Nr. 1011. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 263. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 137. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 60. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 320. — EICHW. *Skizze* p. 150. — EJ. *casp. cauc.* p. 2. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 277. — CLAUS *Ind. des in GÖBEL It. II*, p. 283. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 726. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 279. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 306. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 175. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 565. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 531. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 278. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 33.

. sabaudum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 536, excl. syn. (ex C. A. MEYER).

. foliis lanceolato-linearibus, obsolete denticulatis, sparsis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 25, Nr. 23.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, NYLANDER)], media [a Newa fl. ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (EICHW., FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY in litt.), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), in deserto caspio (FALK), Astrachan! (EICHWALD)], in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [in promont.

occident. inque m. Beschau, alt. 210—400 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek ex adverso castris Wladikawkas (M. a BIEB.), in subalpinis, alt. 950 hexap. (C. A. MEYER), Awlasia (NORDMANN *pl. exs.*), Mingrelia (C. KOCH), Imetia et Samchetia (GOLDENST.), territorio Elisabethpol (HOHENACK) in Siberia uralensi (FALK), altaica (J. G. GMEL., Fl. alt., KARST. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico (KARST. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TORCZ. in litt.) et baikalensi (TORCZ.), inque Davuria (TORCZ.) et Kamtschatka (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). 2.

Variat glabrum et hirsutum, caule poly-oligo- et monocephalo, foliis oblongis et anguste linearibus, subintegerrimis et pinnatifido-dentatis.

25. *H. virosum* (PALL. *II. II*, p. 163. 259; app. p. 501, Nr. 125) caule rigido hirsuto v. glabro denae folioso superne paniculato-corymboso, foliis confertis ovato-oblongis v. ovato-ellipticis v. suborbiculatis lanceolatisve basi plus minus cordata amplexicaulibus subintegerrimis v. dentatis glabris v. pilosis subtus reticulatis; caulinis infimis (saepius) supra basin parum angustatis; radicalibus nullis, pedunculis squamosis, involucri squamis erectis ante anthesin subpuberulis demum glabris.

- H. virosum*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213; *Nachtr.* p. 105 — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 136. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL II. II*, p. 242 — TORCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 727. — DEC. *Prodr. VII*, p. 226. — BOBIS in MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 176. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 583.
- H. Sabaudum*. PALL. *II. II*, p. 297. 511. 523; *III*, p. 313. — EJ *Fl. ross.* t. 184, ined. — S. G. GMEL. *II. I*, p. 137. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213; *Nachtr.* p. 305 (quoad pl. subsp.). — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 254 (excl. syn. praeter GMEL., AMMAN, et HALL.) — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 78.
- H. amplexicaule*. GEORGI *II. I*, p. 228. — FALK *Beitr. II*, p. 233. — BOBIS in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — SIEVERS *ibid. VII*, p. 347.
- H. corymbosum*. PERSOON *Syn. II*, p. 374. — DEC. *Prodr. VII*, p. 224.
- H. foliosum*. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. II*, p. 135, t. 145. — WILDM. *Spec. pl. III*, p. 1589. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 535. — BOBIS *Enum.* p. 31, Nr. 1009. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HENNING in *Linnaea IV*, p. 132. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL II. II*, p. 288. — WILDM. *Tambour.* Nr. 328. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 128.
- H. prostratum*. DEC. *Fl. franc. VI*, p. 437. — EJ *Prodr. VII*, p. 227.
- H. caule ramoso, continue folioso, foliis ex cordato lanceolatis, denticulatis, amplexicaulibus*. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 35, Nr. 30, t. 14 (excl. syn. BOBIS).
- H. folio caulem amplexante, oblongo, integro, piloso*. AMMAN. *ruth.* p. 184, Nr. 208.
- H. folio caulem amplexante, subrotundo, dentato, glabro*. AMMAN. *ruth.* p. 184, Nr. 209.

Hab. in Russia media (Kursk (BÜBER), Tambow (WILDM., C. A. MEYER, GEORGI (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (KORNICH-TROTZKY in litt.), Simbirsk (PALL. CLAUS)) et australi (Podolia (ANDRZ. ex BLESSIN, EICHW.), ad Bessarabiam (M. a BIEB.), Taganik (S. G. GMEL., HENNING. *Beitr. pl. exs.* et WILDM. (PALL.), in des. caspio (PALL., FALK), in Tauria (M. a BIEB.) et in caucasicis (M. a BIEB.)), in Siberia uralensi (HÖNIGSMANN, AMMAN, J. G. GMEL., PALL., FALK, LESSING) pr. Naloutsk (Nystroffsk), altaica (J. G. GMEL., PALL., Fl. alt., KARST. et KIRIL.) in regione arctica fl. Itysch (SIEVERS), in deserti soongoro-kirghisico m. Tarbagatai et 4 m. (SCHREINER *pl. exs.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TORCZ.) et sibiriali (J. G. GMEL.), inque Davuria (J. G. GMEL. ex AMMAN t. 2.

Quid.: *H. corinthoides*. BOB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213. — In Russia media (Kursk (BÜBER)).

- H. chondrilloides.* GÜLDENST. *It. I*, p. 71. 112. — GEORGI l. c. p. 1212. — In *Rossia australi* [ad Tanain (GÜLDENST.)].
- „ *flexuosum.* S. G. GMELIN *It. I*, p. 9. — In *Rossia media* [Nowgorod (S. G. GMEL.)].
- „ *paniculatum.* GÜLDENST. *It. I*, p. 68. — GEORGI l. c. p. 1212. — In *Rossia australi* [ad Tanain (GÜLDENST.)].
- „ *pyrenaicum.* S. G. GMEL. *It. I*, p. 115. — GEORGI l. c. p. 1213. — In *Rossia australi* [ad Tanain (S. G. GMEL.)].
- „ *squarrosum.* S. G. GMELIN *It. I*, p. 9. — In *Rossia media* [Nowgorod (S. G. GMEL.)].
- „ *villosum.* LEPECHIN *It. I*, p. 237. — GEORGI l. c. p. 1213. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 78. — In *Rossia australi* [Saratow (LEPECH.), ad Tanain (HENNING)].

Quid.: *Composita foliis Portulacae, caulibus strictis ramosis, capitulis terminilibus, floribus caeruleis, pappo piloso sessili.* PALL. *It. I*, p. 418. — In *Sibiria uralensi* inter Indersk et Saratschikofskoi (PALL.)

EMENDANDA ET ADDENDA AD COMPOSITARUM ORDINEM.

Pag.

466. *Nardosmia Gmelini.* — Add. syn.:

Tussilago Anandria var. *hermaphrodita.* WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1963.

Tussilago Anandria. WILLD. *herb.* Nr. 15,708, fol. 2.

470. *Tussilago Farfara.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 273.

481. *Galatella Hauptii.* — Add. syn.:

Chrysocoma biflora var. *uniflora.* PALL. in JACQ. *herb.*

486. *Erigeron pulchellus.* — Excl. synonym. ADAM., ad *Ast. alpinum*, et var. β . cum syn., ad *Erig. uniflorum* emendanda.

541. *Leucanthemum sibiricum.* — Add. syn.:

Chrysanthemum arcticum. WILLD. *herb.* Nr. 16,177.

548. *Pyrethrum pulchellum.* — Add. patriae:

Sibiria altaica in m. ssojuticis! (LESSING in *herb. reg. berol.*).

556. *Pyrethrum armenum.* — Add.:

Medium inter *P. myriophyllum* et *millefoliatum* quoad capitulorum magnitudinem et formam. Involucri squamae fusco-membranaceo-marginatae; exteriores ovatae, obtusae; intimae latiores, apice rotundatae. Ligulae involucri subsesquilongiores. Foliorum segmenta longiora quam in *P. myriophyllo*, breviora quam in *P. millefoliato*. Corymbus compositus; corymbuli longius pedunculati, patuli, 2—3-cephali; terminalis sessilis, polycephalus.

Vidi in *herb. reg. berol.*, quocum a clar. auct. communicatum est.

Pag.

658. *Pyrethrum Balsamita*.

Ioro: Tanacetum Balsamita. C. H. SCHULTZ etc.

lege: Tanacetum balsamitoides. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanac.* p. 11.**622. *Ligularia renifolia*. — Add. syn.:**Cineraria renifolia. ADAM. in WILLD. *herb.* Nr. 16,003.Cineraria caucasica. SCHLECHTEND. in WILLD. *herb.* Nr. 16,003 (non H. : BIEBERST.).**633. *Senecio taraxacifolius*. — Add. syn.:**S. alpinus. ADAM. in WILLD. *herb.* Nr. 15,785.**636. *Senecio palmatus*. — Add. syn.:**Jacobaea, Senecio major, foliis Cannabis. KRASCHENNIKOW *Kamtschatka* p. 110.**643. *Senecio racemosus*. — Add. syn.:**Cineraria racemosa. WILLD. *herb.* Nr. 16,004.Cineraria solidaginifolia. FISCH. in WILLD. *herb.* Nr. 16,004.**651. *Acanthocephalus amplexifolius*. — Add. syn.:**Harpachena amplexifolia. BUNGE *Ind. sem. h. dorp.* p. 2. 1845 (quod hoc genus Hyoserideis adnumerandum esse censet).**660. *Saussurea pygmaea* β . *leucophylla*. — Add. syn.:**S. leucophylla. SCHRENK *Enum. pl. nov. II*, p. 35.**670. *Saussurea salicifolia*. — Add. syn.:**

Serratula salicina. PALL. in herb. Jacq. (ex parte).

671. *Saussurea blanda*. — Add. syn. : SCHRENK *Enum. pl. nov. II*, p. 31.**673. *Haplotaxis sorocephala*. — Add. syn.:**Saussurea sorocephala. SCHRENK *Enum. pl. nov. II*, p. 38.

Pappi exterioris setae paucae, scabrae, caducae. — Media inter Haplotaxides et Saussureas (SCHRENK l. c.)

681. *Ancalthia igniaria*. — Add. syn.:Onopyxis igniarius. DC. *Prodr. VI*, p. 656.**717. *Carduus macrocephalus*. — Add. patr.:**

Provinciae caucasicis (in Kachetiae pratis pr. pagum Chachal) (HORNACK. in herb. Acad. monac.).

| genus | tica. | tentrio-
nall. | dia. | strall. | caucasi-
cia. | lensl. | taica. | kaleml. | orien-
tall. | tscho-
rum | tica. | orien-
tall. | norien-
tall. | sica. |
|---------------------|-------|-------------------|------|---------|------------------|--------|--------|---------|-----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|-------|
| Gundelia . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Eupatorium . . . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Nardosmia . . . | 1 | 1 | 1 | 4 | — | 2 | 3 | 3 | — | — | 1 | — | 2 | 2 |
| Petasites . . . | — | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Tussilago . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | — | — | 2 | — | — |
| Aster . . . | 1 | — | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | 5 | 2 |
| Tripolium . . . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Galatella . . . | — | — | 1 | 2 | — | 2 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | — |
| Turczaninowia . . . | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Calimeris . . . | — | — | — | — | 1 | — | 2 | 1 | 4 | — | — | — | — | — |
| Arctogeron . . . | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Diplopappus . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rhinactina . . . | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — |
| Erigeron . . . | 3 | 1 | 2 | 2 | 7 | 3 | 7 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Stenactis . . . | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Bellis . . . | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Myriactis . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Solidago . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | 2 | 2 |
| Brachyactis . . . | — | — | 2 | 3 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Linosyris . . . | — | — | — | — | 2 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — |
| Dichrocephala . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Karelinia . . . | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Conyza . . . | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Evax . . . | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Micropus . . . | — | — | — | — | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Inula . . . | — | 2 | 8 | 12 | 14 | 6 | 6 | 3 | 2 | — | — | — | — | — |
| Pulicaria . . . | — | — | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Telekia . . . | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pallenis . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Eclipta . . . | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Siegesbeckia . . . | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Xanthium . . . | — | — | 3 | 2 | 2 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — |

comparativa Compositarum Florae rossicae et germanicae.

| G E R M. | Numerus specierum. | | | | |
|-----------|---|------------------------------------|--|--|--|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
mune. | In Imperio
rossico et in
Germania
provenient. | In Germa-
nia, sed in
Imperio rossico
provenient. |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | — | 3 | — | — | 3 |
| | — | 1 | — | — | 1 |
| | 7 | — | — | 7 | — |
| | 4 | 4 | 4 | — | — |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | — | 1 | — | — | 1 |
| | 16 | 3 | 2 | 13 | 1 |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 3 | 1 | — | 3 | 1 |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 5 | — | — | 5 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 2 | — | — | 2 | — |
| | 11 | 7 | 5 | 6 | 2 |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 4 | 1 | 1 | 3 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| | 19 | 15 | 11 | 8 | 4 |
| | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| | — | 2 | — | — | 2 |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | — | 1 | — | — | 1 |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 2 | — | — | 2 | — |
| | 3 | — | — | 3 | — |
| | 3 | 2 | 2 | 1 | — |
| | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 15 | 8 | 6 | 9 | 2 |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 13 | 11 | 3 | 9 | 8 |
| | 19 | 5 | 4 | 15 | 1 |
| | — | 1 | — | — | 1 |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| | 7 | 3 | 1 | 6 | 1 |
| | 6 | 2 | 2 | 4 | — |
| | 29 | 5 | 2 | 27 | 3 |
| | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| | 1 | 1 | — | 1 | 1 |

| G e n e r a . | N u m e r u s s p e c i e r u m . | | | | |
|---------------------------|---|------------------------------------|---|--|--|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenien-
tium. | In Imperio
rossico et Ger-
maniae com-
munium. | In Imperio
rossico, nec in
Germania
provenient. | In Ger-
mania, nec in
Imperio
provenient. |
| Artemisia | 83 | 17 | 10 | 73 | 7 |
| Tanacetum | 8 | 2 | 1 | 7 | — |
| Helichrysum | 2 | 2 | 2 | 7 | — |
| Gnaphalium | 4 | 4 | 4 | — | — |
| Antennaria | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| Leontopodium | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| Cladochaeta | 1 | — | — | 1 | — |
| Filago | 3 | 4 | 3 | — | 1 |
| Carpesium | 3 | 3 | 2 | — | — |
| Amblyocarpum | 1 | — | — | 1 | — |
| Senecillia | 1 | — | — | 1 | — |
| Ligularia | 5 | 2 | 1 | 4 | — |
| Arnica | 6 | 1 | 1 | 5 | — |
| Aronicum | 1 | 2 | — | 1 | 2 |
| Doronicum | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| Caralia | 2 | — | — | 2 | — |
| Waldheimia | 1 | — | — | 1 | — |
| Senecio | 52 | 23 | 20 | 32 | 12 |
| Calendula | 4 | 1 | 1 | 3 | — |
| Acanthocephalus | 1 | — | — | 1 | — |
| Echinops | 13 | 3 | 2 | 10 | — |
| Acantholepis | 1 | — | — | 1 | — |
| Xeranthemum | 4 | 2 | 2 | 1 | — |
| Chardinia | 1 | — | — | 1 | — |
| Saussurea | 22 | 3 | 3 | 19 | — |
| Haplotaxis | 3 | — | — | 3 | — |
| Stachelina | — | 1 | — | — | 1 |
| Carlina | 6 | 7 | 6 | — | 1 |
| Cousinia | 20 | — | — | 20 | — |
| Ancathia | 1 | — | — | 1 | — |
| Amberboa | 4 | — | — | 4 | — |
| Cropina | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Centaurea | 61 | 18 | 10 | 51 | 8 |
| Cnicus | 1 | — | — | 1 | — |
| Kentrophyllum | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| Carthamus | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| Silybum | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Onopordon | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Carduus | 19 | 16 | 7 | 12 | 7 |
| Oligochaeta | 1 | — | — | 1 | — |
| Picnomon | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Cirsium | 51 | 20 | 14 | 37 | 14 |
| Chamaepeuce | 3 | — | — | 3 | — |
| Notobasis | 1 | — | — | 1 | — |
| Echenais | 2 | — | — | 2 | — |
| Lappa | 2 | 3 | 3 | — | — |
| Acroptilon | 1 | — | — | 1 | — |
| Rhaponticum | 4 | 1 | — | 4 | 1 |
| Leuzea | 2 | — | — | 2 | — |
| Alfredia | 4 | — | — | 4 | — |
| Serratula | 16 | 3 | 2 | 14 | 1 |
| Jurinea | 20 | 2 | 2 | 18 | — |
| Anandria | 1 | 1 | — | 1 | — |
| Scolymus | 1 | — | 1 | — | — |

| G e n e r a. | Numerus specierum. | | | | |
|------------------|---|------------------------------------|--|--|---|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
munium. | In Imperio
ross., nec in
Germania
provenient. | In Germa-
nia, nec in
Imper. ross.
provenient. |
| na | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| iolus | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| a | 1 | — | — | 1 | — |
| ris | 1 | 1 | 1 | — | — |
| is | — | 1 | — | — | 1 |
| ois | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| um | 1 | 1 | 1 | — | — |
| oeris | 2 | 3 | 2 | — | 1 |
| phorus | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| a | 1 | 3 | 1 | — | 2 |
| lon | 6 | 7 | 3 | 3 | 4 |
| ermum | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| gon | 1 | — | — | 1 | — |
| ogon | 17 | 6 | 6 | 11 | — |
| rmum | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| era | 19 | 7 | 5 | 14 | 2 |
| rix | 1 | — | — | 1 | — |
| | 7 | 2 | 1 | 6 | 1 |
| hia | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| | 17 | 9 | 9 | 8 | — |
| lla | 12 | 3 | 2 | 10 | 1 |
| um | 14 | 4 | 4 | 10 | — |
| etia | 1 | 1 | — | 1 | 1 |
| | 1 | — | — | 1 | — |
| usia | 5 | 7 | 3 | 2 | 4 |
| | 23 | 19 | 10 | 13 | 9 |
| a | 1 | 1 | 1 | — | — |
| ia | 1 | — | — | 1 | — |
| eca | 1 | 1 | 1 | — | — |
| ia | 1 | — | — | 1 | — |
| ynchus | 1 | — | — | 1 | — |
| m | 1 | 1 | — | 1 | 1 |
| | 8 | 5 | 5 | 3 | — |
| | 5 | — | — | 5 | — |
| bes | 2 | 2 | 2 | — | — |
| | 2 | — | — | 2 | — |
| um | 10 | 2 | 1 | 9 | 1 |
| ium | 1 | — | — | 1 | — |
| im | 25 | 53 | 19 | 6 | 34 |
| | 890 | 424 | 253 | 637 | 171 |

Compositarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ☉. | ☾. | ☿. | ♂. |
|-------------------------------------|----|----|-----|----|
| Rossia arctica | 6 | 4 | 42 | — |
| Rossia septentrionalis | 18 | 9 | 61 | — |
| Rossia media | 43 | 29 | 167 | 2 |
| Rossia australis | 51 | 50 | 199 | 10 |
| Tauria | 50 | 30 | 102 | 4 |
| Provinciae caucasicae | 98 | 77 | 289 | 29 |
| Sibiria uralensis | 26 | 22 | 149 | 11 |
| Sibiria altaica | 22 | 22 | 261 | 16 |
| Sibiria baikalensis | 17 | 13 | 136 | 10 |
| Davuria | 12 | 12 | 90 | 4 |
| Sibiria orientalis | 0 | 4 | 79 | 3 |
| Terra Tschuktschorum | — | — | 17 | 1 |
| Sibiria arctica | — | — | 12 | — |
| Kamtschatka | 2 | 5 | 46 | 2 |
| Insulae oceani orientalis | 1 | — | 60 | 1 |
| America rossica | 1 | 2 | 88 | — |

Tabula comparativa specierum e Compositarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | Numerus species in singulis regionibus provenientium. | | |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------|---------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------|--------------|---|------------------------------|------------------|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionalis. | Rossia media. | Rossia australis. | Tauria. | Provinc. caucasica. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria orientalis. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | | Insul. oceanicae orientales. | America rossica. |
| Germaniae | 40 | 79 | 177 | 177 | 111 | 168 | 108 | 104 | 64 | 39 | 31 | 4 | 6 | 16 | 9 | 9 | 424 |
| Rossiae arcticae | — | 38 | 33 | 30 | 23 | 29 | 37 | 39 | 37 | 20 | 21 | 6 | 6 | 16 | 15 | 15 | 52 |
| Rossiae septentrionalis | — | — | 80 | 73 | 45 | 64 | 71 | 56 | 45 | 27 | 22 | 3 | 3 | 14 | 11 | 11 | 88 |
| Rossiae mediae | — | — | — | 193 | 107 | 143 | 127 | 121 | 75 | 43 | 33 | 2 | 3 | 16 | 9 | 9 | 229 |
| Rossiae australis | — | — | — | — | 143 | 190 | 145 | 130 | 73 | 43 | 32 | 2 | 2 | 17 | 10 | 10 | 299 |
| Tauriae | — | — | — | — | — | 144 | 80 | 73 | 40 | 22 | 16 | 2 | 2 | 9 | 8 | 8 | 181 |
| Provinciis caucasicis | — | — | — | — | — | — | 115 | 108 | 56 | 32 | 23 | 4 | 1 | 13 | 8 | 8 | 455 |
| Sibiriae uralensis | — | — | — | — | — | — | — | 136 | 88 | 53 | 44 | 3 | 3 | 19 | 9 | 10 | 196 |
| Sibiriae altaicae | — | — | — | — | — | — | — | — | 130 | 79 | 58 | 7 | 5 | 25 | 12 | 15 | 321 |
| Sibiriae baikalensis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 90 | 61 | 7 | 4 | 25 | 14 | 14 | 168 |
| Davuriae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 46 | 3 | 1 | 18 | 6 | 6 | 112 |
| Sibiriae orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 3 | 23 | 15 | 15 | 92 |
| Terrae Tschuktschorum | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 8 | 10 | 10 | 17 |
| Sibiriae arcticae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 7 | 4 | 12 |
| Kamtschatkae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 12 | 51 |
| Insulis oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 15 | 14 | 41 |
| Americae rossicae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 30 |

L. Dortmanni. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 777.

Dortmauna palustris. G. DON. *gen. syst. gard.* III, p. 715.

Rapuntium Dortmanna. PRESL. *Prodr.* LOBEL. p. 18.

Hab. in Russia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia! (KALM, NYLANDER), Archangel (LEPECH.)] et media [Petropoli! (GORTER, WEINM.), Lithuania (EICHW.)]. 2.

2. *L. sessilifolia* (LAMB. in *Transact. Soc. Linn.* X, p. 260, t. 6 — non HUMBOLDT) glabra, caule erecto simplici, foliis sessilibus approximatis lanceolatis serrulatis; inferioribus obtusis; superioribus acutis, pedicellis folio florali dimidio circiter brevioribus, tubo calycis pyramiformi lobis acuminatis integris subbreviore, corolla lobis calycinis quadruplo longiore: lobis pilosiusculis; inferioribus lanceolatis; superioribus linearibus, antheris glabris; 2 inferioribus apice penicillatis.

L. sessilifolia. R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 56. — DEC. *Prodr.* VII, p. 380. — CHAMISSE in *Linnaea* VI, p. 591. — ERMAN. *Vers.* Nr. 65.

L. saligna. FISCH. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 65.

L. kamtschatica. PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 3981. — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 712. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 741.

Rapuntium kamtschaticum. PRESL. *Prodr.* LOBEL. p. 24.

Hab. in Davuriae paludibus ad confluxum fl. Schilka et Argun! (TURCZ.) et in Kamtschatka! (PALL. in WILLD. *herb.*, ERMAN.). 2.

Ordo LXXI. Campanulaceae. Dec. et Dub.

Calyx saepius 5lobus, nunc 3—6—8—10lobus, rarissime limbo destitutus, ovario adnatus: lobis aequalibus. Corolla gamopetala, regularis v. rarissime irregularis. Aestivatio valvaris. Stamina 3, 5, 6, 8, 10, numero lobos corollae saepius aequantia nunquam superantia, a tubo corollae libera. Filamenta libera, basi saepius expansa membranacea. Antherae plerumque liberae: loculis 2 ante florationem longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2—3—5—6—8—10-loculare. Ovula plurima. Stylus plus minusve pilis collectoribus caducis tectus. Stigma nudum (nec indusio cinctum), raro capitatum, saepius ramosum: ramis numero loculorum, in alabastro erectis, dorso pilosis, interne papillosis, in flore demum divergentibus v. recurvatis. Capsula vertice v. lateraliter dehiscens, plerumque valvis medio septiferis, rarius vero fissuris aut poris absque valvis. Semina plurima, parva, albumine carnosio, embryo recto.

Tribus I. *Wahlenbergiae*. ENDL. *gen.* p. 512. — DEC. *Prodr.* VII, p. 414.

Capsula vertice intra lobos calycis dehiscens.

607. *Jasione*. L.

DEC. *Prodr.* VII, p. 415. — ENDLICHER *gen.* p. 514. — MEISN. *gen.* p. 241. — *Comment.* p. 148.

Calyx 5fidus. Corolla profunde 5partita: laciniis lineari-lanceolatis. Stamina 5: filamentis tenuibus; antheris basi in tubum connatis.

609. *Wahlenbergia*. SCHRAD.

ad. sem. h. götting. p. a. 1814. — EJ. *Dissert. de Blumenb.* p. 37 (excl. *Campanula grandiflora*). — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 129. — DEC. *Prodr.* VII, p. 424. — ENDLICHER *gen.* p. 516. — MEISN. *gen.* p. 242. — *Comment.* p. 149.

Calyx 5—3fidus. Corolla apice v. rarius usque ad mediam partem 5—4—3loba, infundibuliformis nunc subcampanulata v. tubulosa. Stamina 5—3, libera: filamentis basi parum expansis. Stylus inclusus, necque in parte superiori pilosus. Stigmata 5—3—2, demum partia, saepius linearia, brevia. Capsula 5—3—2locularis, valvis totum medio septiferis apice dehiscens, loculis (quando 5) lobis calycinis positis. Semina numerosa, minuta.

Sect. I. *Megasanthès*. DEC. *Prodr.* VII, p. 424.

Corolla magna, campanulata v. late cylindracea. Ovarium semierum, apice conicum. Semina ellipsoidea (pro ordine magna).

1. *W. clematidea* (SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 39) puberula, aule principali erecto folioso subflexuoso ramoso; caulibus secundariis filibus elongatis filiformibus, foliis ovatis oblongisve acutis integerrimis petiolatis: caulinis plurimis alternis; rameis oppositis, pedunculis unifloris; terminali nudo; lateralibus foliosis, calycis glaberrimi lobis ovato-lanceolatis tubo hemisphaerico longioribus corolla brevioribus, capsula trivalvi.

W. clematidea. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 533.

hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in m. Alatau! (SCHRENK, KAREL. et KIRIL.) et Dschillkaragai! (KAREL. et KIRIL.). 2.

Nomen triviale a similitudine caulium sterilium et ramorum foliis oppositis instructorum cum Clematidis foliis pinnatisectis deductum.

2. *W. homallanthina* (DEC. *Prodr.* VII, p. 425) tota glabra v. parce pilosiuscula, caule erecto stricto herbaceo simplicissimo 1—2 6floro. foliis sparsis patentissimis lineari oblongis subintegerrimis v. note denticulatis, floribus subnutantibus, calycis laciniis lanceolatis integerrimis v. subdentatis tubum turbinatum superantibus, corolla infundibuliformi-rotata expansa ultra medium 5fida, stigmate tripartito.

W. Kruhsiana. FISCH. ex DEC. l. c.

Campanula homallanthina. LEDER. in *Mém. de l'Acad. de St. Peterb.* V, p. 524.

— CHAMISSE in *Linnaea* IV, p. 41. — Id. *ibid.* VIII, p. 200.

Campanula expansa. RUDOLPH. in *Mém. de l'Acad. de St. Peterb.* IV, p. 340, t. 2, f. 1.

Campanula Redowskiana. CHAMISSE *ined.*

Platycodon homallanthinum. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 126.

hab. in Sibiria orientali! (REDOWSKY). 2.

Tribus II. Campanuleae. DECAND. *Prodr.* VII, p. 449.

Capsula latere v. basi poris dehiscens.

610. *Phyteuma*. L.

Dec. Prodr. VII, p. 450. — ENDLICHER gen. p. 516. — MEISN. gen. p. 242. — Comment. p. 150.

Calyx 5fidus. Corolla 5partita: laciniis linearibus, apice dia v. semper) cohaerentibus. Stamina 5. Filamenta basi latiora. Antherae liberae. Stylus pilosus, apice 2—3fidus. Capsula 2—3loculari. Semina ovoidea, interdum subcompressa.

Sect. I. *Hedranthum*. G. DON. gen. syst. of gard. III, p. 74. — Dec. L. c.

Flores sessiles, capitati v. dense spicati.

a. *Capitulum sub anthesi hemisphaericum v. globosum, deinde globosum v. subovoideum.*

1. *P. sibiricum* (VEST in R. et SCH. Syst. veg. V, p. 77, capitulo globoso multifloro, floribus omnibus bracteatis, bracteis oblongis rigidis acutis, foliis omnibus cuneato-linearibus subdentatis suberratis adpressis, caule firmo erecto bipollicari folioso.

P. sibiricum, ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 208. — Dec. Prodr. VII, p. 451. *P. pauciflorum*, herb. JOHANNI ex R. et SCH.

Hab. in Sibiria (DE VEST ex R. et SCH.). 2.

Folia 3—4 lin. longa. Capitulum fere Globulariae. Bractae thalamum occupant, ut in Scabiosis nonnullis, gemminibus majore. — *Ph. pauciflorum* L., cui affine, differt caule subaphylla, bracteis exterioribus latis foliaceis, floribus paucis etc. (R. et SCH. l. c.) — Mihi plane ignotum.

2. *P. orbiculare* (L. Sp. 242) capitulo multifloro globoso v. florato ovoideo, foliis crenato-serratis; fasciculorum sterilium et super caulinis infimis longe petiolatis cordatis ovatis v. ovato-lanceolatis; caulinis superioribus linearibus, bracteis exterioribus e basi ovato lanceolato-attenuatis subserratis.

P. orbiculare, ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 187. — Dec. Prodr. VII, p. 451. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 777. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 67. — BESSER Enum. p. 10, Nr. 239. — EICHW. Skizze p. 114.

Rapunculus orbicularis, GILBERT Fl. lithuan. III, p. 59. — Ej. Exerc. pagina 4 p. 76.

Rapunculus corniculatus, spica breviori. EANDT. Virid. warsaw. p. 104.

Hab. in Rossia media (Lithuania (GILB., JUNDZ.), Warszawa (EANDT.), Volhynia (BESSER)) et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. 2.

b. *Capitulum sub anthesi ovatum, conicum v. cylindricum, deinde magis elongatum.*

3. *P. spicatum* (L. Sp. 242) spica cylindrica elongata, foliis duplicato-crenato-serratis; inferioribus longe petiolatis ovatis basi cordatis; mediis oblongis; supremis oblongo-linearibus.

P. spicatum, ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 197. — Dec. Prodr. VII p. 452. — FERRE in FISCH. Livl. Zus. p. 155. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 777. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 67. — BESSER Enum. p. 10, Nr. 240.

— LUCÉ *Fl. osil.* p. 55. — EICHW. *Skizze* p. 144. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 83.

Rapunculus spicatus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 104. — GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 59. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 75 c. icone.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. 4.

Sect. II. *Podanthum.* G. DON. *gen. syst. of gard. III*, p. 748.
— DEC. *Prodr. VII*, p. 454.

Flores sessiles v. breviter pedicellati, laxe spicato-racemosi, 1—4
in axilla cujusvis bracteae.

4. *P. limoniifolium* (SIBTH. et SMITH. *Prodr. Fl. graec. I* p. 144.
— SIBTH. *Fl. graec. III*, p. 14, t. 218) glaberrimum v. scabrum, caule
simplicissimo v. ramoso: ramis virgatis, foliis radicalibus oblongis plus
minus longe petiolatis subintegerrimis v. repando-dentatis; caulinis
paucis sublinearibus in bracteas integras subulatas minimas transeun-
tibus, spica longissima interrupta simplici v. ramosa, floribus sub-
ternis, capsula turbinata.

P. limoniifolium. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 202. — DEC. *Prodr. VII*, p. 454.

— FISCH. et MEYER *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 39.

P. stricta. SIMS. *bot. mag.* t. 2145.

P. virgata. LODDIG *bot. cab.* t. 667.

P. stylosum. SCHRANK *pl. rar. h. monac. V*, t. 49.

P. collinum. GUSSON. *pl. rar.* p. 97, t. 19. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 203.

Campanula limoniifolia. L. Sp. 239.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDM. *pl. exs.*)] 4.

5. *P. pulchellum* (FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 35)
pubescenti-subincanum, caule ramoso: ramis virgatis, foliis radicalibus
oblongis acutiusculis denticulatis; caulinis ovatis acuminatis adscen-
dendo sensim diminutis, bracteis subreniformibus amplexicaulibus
calyces involucrantibus, spica longissima interrupta ramosa, floribus
geminis-quaternis, capsula ovoidea basi rotundata.

P. pulchellum. DEC. *Prodr. VII*, p. 455.

P. limoniifolium? C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 83 (excl. syn.). — HOHENACKER
Enum. Talüsch. p. 62.

Hab. in provinciis transeaucasicis [provincia Talüsch circa pagos Siwirs
et Suwant, alt. 670—1100 hexap. (C. A. MEYER) et pr. pagum Tatuni!
(HOHENACK.)]. 4.

6. *P. canescens* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 12,
t. 14) incano-scabrum, caule tereti simplici v. ramoso: ramis virgatis,
foliis inferioribus ovato-oblongis oblongisve crenato-serratis; superiori-
bus bracteis lanceolatis subintegerrimis, floribus breviter pedicel-
latis racemoso-paniculatis, capsula subellipsoidea.

P. canescens. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 205. — DEC. *Prodr. VII*, p. 455. —

CLARK. *It. I*, p. 601. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 149. — BESSER *Enum.*
p. 10, Nr. 241. — EICHW. *Skizze* p. 144.

Campanula alopecuroides. WILLD. *Herb.* Nr. 3829.

Hab. in Rossia australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Bessarabia et Ucraina (M. a
BIEB.), Cherson! (CLARK., LEDEB.), ad Tanain (M. a BIEB., HENNING)], Tauria
(BÖBER ex M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.)]. 4.

7. *P. salignum* (WALDST. et KIT. ex BESSER *Prim. Fl. Golic. I*,
p. 368) glabrum v. incanum, caule simplicissimo, foliis inferioribus

petiolis simplicibus; caulinis sessilibus subamplexicaulibus oblongis, floribus 8—10andris, appendicibus calycis ejusdem laciniis superantibus.

M. laevigata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 212. — DEC. *Prodr. VII*, p. 457. — HOHENACK. *Enum. Talüsche* p. 64.

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Suwant provinciae Talüsche pr. pagos Hilledere et Dige, alt. 833—1000 hexap. (HOHENACK.)]. ☉.

612. Campanula. L.

ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 213. — DEC. *Prodr. VII*, p. 457. — ENDLICHER *gen.* p. 517. — MEISN. *gen.* p. 242. — *Comment.* p. 150.

Calyx 5fidus. Corolla apice 5loba v. 5fida, saepius campanulata. Stamina 5, libera. Filamenta basi lata et membranacea. Stylus in praefloratione pilis collectoribus (excepta ima basi) tectis. Stigmata 5 v. 5, filiformia. Capsula 3—5locularis, valvis 3—5 lateraliter dehiscens. Stamina ovata, complanata v. ovoidea.

Sect. I. *Medium.* TOURNEF. — DEC. *Prodr. VII*, p. 458.

Sinus calycis appendicibus reflexis obtecti. Capsula 3—5locularis, valvis semper ad basin sitis dehiscens.

§. 1. Capsula 5locularis. Stigmata 5.

1. *C. medium* (L. Sp. 236) pilosa, caule erecto, foliis sessilibus ovato- v. oblongo-lanceolatis lanceolatisve crenato-serratis, racemo laxo multifloro, laciniis calycinis ovatis acuminatis, appendicibus amplis ovatis obtusis laciniis dimidio brevioribus, corolla campanulata inflata extus ad nervos setis adspersa.

C. medium. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 224. — DEC. *Prodr. VII*, p. 460. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 190; *II*, p. 163. 173. 179. 187. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 776.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (GÜLDENST., BÖBER), Jekatorinoslaw (GÜLDENSTÄDT)], Tauria (PALLAS) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)]. ☉.

A scrutatoribus recentioribus in regionibus indicatis non observata.

§. 2. Capsula 3locularis. Stigmata 3.

† Caulis uniflorus.

2. *C. Adami* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 155. 423; *III*, p. 148) foliis pilosiusculis subciliatis; radicalibus longe petiolatis spathulatis crenato-serratis basi cuneata integerrimis; caulinis obovato-cuneatis oblongisve supra medium subserratis, laciniis calycinis lato-lanceolatis acutis pilosiusculis corolla triplo fere brevioribus appendicibus ovatis acuminatis parce villosis plus duplo longioribus.

C. Adami. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 256. — M. a BIEB. *Cent. pl. ross. I*, t. 16. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 226, t. 11, f. 1. — DEC. *Prodr. VII*, p. 460. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 83. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 279. — WILLD. *herb. Nr.* 3861, fol. 1, 2, 3, 4. 7.

C. bellidifolia. MURSH-PUSCHKE ex ADAMS in WILLD. herb. — ADAMS in WILLD. et MOHR Beitrage I, p. 47.

C. rupestris. ADAMS? in WILLD. herb.

Hab. in provinciis caucasicis (ad fl. Terek, alt. 400—600 hexap. (C. A. MEYER), pr. Wladikawkas! et alibi (M. a BIEB.), in Ossetia! (ADAMS et WILLD. herb.), in Cauc. orient. in alp. ad rivum Jucharibasch (STEVEN), in alpe Schachdagh, alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH) 2.

3. *C. Biebersteiniana* (R. et SCH. Syst. veg. V, p. 147) foliis ad marginem praesertim lanuginosis apicem versus paucicrenatis; radicalibus obovato-cuneatis sensim in petiolum attenuatis apice rotundatis; caulinis oblongo-linearibus basi vix attenuatis, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis villosiusculis corolla plus duplo brevioribus appendicibus ovatis acutis albo-villosis duplo longioribus.

C. Biebersteiniana. ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 227, t. 10, f. 1. — DEC. Prodr. VII, p. 460. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 83. — C. KOCH in LINN. XVII, p. 279.

C. rupestris. M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 154; III, p. 136. — STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 256. — WILLD. herb. Nr. 3959.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis et alpinis totius Caucasii! (M. a BIEB. — alt. 900—1400 hexap. — C. A. MEYER), in Ossetia (C. KOCH in Cauc. orient. circa pagum Chinalug (STEVEN), in subalpinis Guriae (HEDMANN pl. exs.)]. 3.

β. *macrantha*: foliis radicalibus angustioribus lineari-oblongis basi parum attenuatis apice subtridentatis caeterum integerrimis; caulinis 2—4. floribus ovatis v. subduplo majoribus, laciniis calycinis oblongis obtusis dimidia corollae parum appendicibus densissime albo-villosis quadruplo longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Kasbek! (PARROT pl. exs.)]. 3.

An haec vera *C. tridentata* L.?

4. *C. Saxifraga* (M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 155; III, p. 166) foliis pilosiusculis margine obsolete crenulatis v. subintegerrimis; radicalibus oblongis basi sensim in petiolum ipsis sublongiorem attenuatis; caulinis oblongo-linearibus linearibusve versus basin villosis, laciniis calycinis ovatis acutis glabris v. pilosis corolla plus duplo brevioribus appendicibus longe acuminatis plus minus villosis 3—4plo longioribus.

C. Saxifraga. ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 228, t. 10, f. 2. — DEC. Prodr. VII, p. 460. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 84. — EICHW. camp. cauc. p. 75.

Hab. in provinciis caucasicis (in subalp. et alp. Cauc. occidentalis, alt. 900—1200 hexap. (C. A. MEYER), in m. Beschtan! (M. a BIEB., C. A. MEYER, HOHENACKER et HÖFFT pl. exs.), pr. Alawersk! (EICHW.). 3.

Ab antecedente, cui valde affinis, foliis radicalibus angustioribus obsolete crenulatis; caulinis numerosioribus et calycis appendicibus respectu laciniarum minoribus angustioribus acuminatis diguascenda.

5. *C. ciliata* (STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 256) foliis pilis rigidis ciliatis; radicalibus subsessilibus oblongis basi parum attenuatis subcrenatis subtus ad costam pilosis; caulinis sublinearibus subintegerrimis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis pilis longis rigidis ciliatis corolla dimidia sublongioribus appendicibus ovato-lanceolatis acutis pilis rigidis ciliatis 3—4plo longioribus.

C. ciliata. ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 229. — DEC. Prodr. VII, p. 461. — M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 147. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 84.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis et alpinis totius Caucasi (M. a BIEBERSTEIN), alt. 900—1400 hexap.! (C. A. MEYER), circa pagum Chinalug! (STEVEN)]. 4.

6. *C. pilosa* (PALL. in R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 148) caule toto v. apice pilosiusculo, foliis ciliatis v. glabris; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis caulem aequantibus v. eo parum brevioribus; caulinis lanceolato-linearibus sessilibus remote crenulato-serratis: serraturis apice glandulosis, flore nutante, laciniis calycinis lato-lanceolatis acutis pilosis corolla barbata 2—3plo brevioribus appendicibus lanceolatis acuminatis pilosis subtriplo longioribus.

C. pilosa. SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 732. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 243. — EJ. *Icon. pl. Fl. alt.* I, p. 209. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 733. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 228. — DEC. *Prodr.* VII, p. 460.

C. altaica. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 229, t. 10. f. 3 (excl. *C. sajanensi*). — DEC. *Prodr.* VII, p. 461 (excl. *C. sajan.*).

C. frigida. PALL. in herb. LAMBERT (ex DEC.).

C. Pallasiana. DE VEST. in R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 138. — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 732. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 232. — DEC. *Prodr.* VII, p. 461.

C. baikalensis. PALL. in JACQ. herb.

Adenophora Lamarkii. LESSING in herb. reg. berol.

Hab. in Sibiria altaica! (GEBLER) in mont. ssabinensibus! (LESSING in herb. reg. berol.) et baikalensi! (TURCZ.) inque Davuria! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exc.*). 4.

C. Stelleri. RUDOLPH. *msc.* est forma parum major.

7. *C. dasyantha* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 147) caule glabro v. superne piloso, foliis radicalibus glabriusculis oblongo-ellipticis basi subcuneata in petiolum attenuatis crenato-serratis: serraturis incurvato-mucronatis; caulinis superioribus sessilibus oblongis plerumque pubescentibus, calycis pubescenti-villosi laciniis ovato-lanceolatis acutis corolla 2—3plo brevioribus appendicibus lanceolato-linearibus angustissimis 2—4plo longioribus, corollae limbo margine villosa.

C. dasyantha. CHAMISS. in *Linnaea* IV, p. 37. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 230, t. 10, f. 4. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 27. — DEC. *Prodr.* VII, p. 451.

C. caule unifloro, foliis ovatis, dentatis, calyce hirsuto. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 160, Nr. 28.

Hab. in Sibiria orientali (REDOWSKY ex M. a BIEB.), insula Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et Beringii (STELLER ex J. G. GMEL.) inque America arctica ad fretum Beringianum (CHORIS in herb. KUNTH. ex ALPH. DEC.). 4.

†† *Caulis pluriflorus.*

8. *C. stricta* (L. Sp. 238 — non LABILL.) hispida, caule simplici v. a basi parce ramoso, foliis oblongis serratis; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus sessilibus, floribus subsolitariis axillaribus erectis breviter petiolatis remotis versus apicem ramorum racemosim dispositis, calycis hispidi laciniis ovatis lanceolatisve corollam dimidiam subaequantibus appendices ovato-oblongas aequantibus v. parum superantibus.

C. stricta. DESF. *Choix des pl. etc.* p. 38, t. 28. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 239. — DEC. *Prodr.* VII, p. 463.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exc.*). ☉? 4?

radicalibus cordatis longe petiolatis; caulinis ovatis oblongisve; inferioribus breviter petiolatis: petiolo marginato basi dilatato; superioribus subsessilibus, floribus pedunculatis pendulis, laciniis calycinis lanceolatis ciliatis corolla punctata intus barbata 2—3plo brevioribus appendicibus ovatis obtusis ciliatis 3—4plo longioribus.

C. punctata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 242. — DEC. *Prodr.* VII, p. 465. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 776. — CHAMISSE in *Linnaea* IV, p. 41. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 734.

C. calycibus e tergo lamellis quinque notatis, pedunculis unifloris. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 155, Nr. 23, t. 30.

Hab. in Davuria ad fl. Schilka! et Argun (TURCZ.) et Sibiria orientali (REDOWSKY ex CHAMISSE) pr. Olekminsk! (KRUNSE *pl. exs.*), inter Olekminsk et Jakutzk (J. G. GMEL.), Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), inter fl. Aldan et Biela usque ad mare orientale (J. G. GMEL.). 4.

Forma laciniis calycinis longioribus videtur esse *C. violaeifolia* LAM.

12. *C. sibirica* (L. Sp. 236) hirta scabra, caule adscendente v. erecto, foliis crenatis; radicalibus caulinisque infimis oblongo-spathulatis petiolatis; superioribus lanceolatis oblongisve sessilibus, floribus paniculatis nutantibus, calyce hispido: laciniis lanceolato-linearibus acuminatis appendicibus duplo longioribus v. aequilongis.

C. sibirica. BERTOLON. *Fl. italica* II, p. 506. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 244. — DEC. *Prodr.* VII, p. 465. — PALL. *It.* I, p. 184; II, p. 458. 560; III, p. 314. — GEORGI *It.* I, p. 201. — FALK *Beitr.* II, p. 128. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 776. — CLARK. *It.* I, p. 224. 591. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 155; III, p. 148. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 238. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 17. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 244. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — EICHW. *Skizze* p. 144. — EJ. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 289. — WEINM. *Tambow.* Nr. 39. — WIRZEN *Casen.* Nr. 332. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 571. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 279. — C. A. MEYER *Beitr. s. Pflansenk. d. Russ. R.* I, Nr. 119.

C. racemosa. S. G. GMEL. *It.* I, p. 9. 153, t. 34.

C. caucasica. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 156; III, p. 148. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 245. — DEC. *Prodr.* VII, p. 465. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 777. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 279.

C. divergens. WILLD. *Enum. h. berol.* I, p. 212. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 243. — DECAND. *Prodr.* VII, p. 465. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221.

C. spathulata. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar.* III, p. 286, t. 258 (non SIBTH.).

C. nutans. VAHL ex HORNEB. *h. hafn.* p. 201.

C. cernua. HORT. ex HORNEB. l. c.

C. parviflora. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 588. — DESF. *Choix de pl. cor. de TOURNEF.* p. 39, t. 29.

C. capsulis trilocularibus tectis, calycis sinibus reflexis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 154, Nr. 22, t. 29.

Hab. in Rossia media [a Petropoli ad m. usque ural. FALK), Nowgorod (S. G. GMEL.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Penna! (JACQ. *pl. exs.*), Kasan (CLAUS, WIRZEN), Simbirsk (PALLAS, CLAUS), Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (CLARK.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (CLARK.), ad Wolgam (S. G. GMEL.) pr. Sysran et Saratow (FALK)], in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor., alt. 1—900 hexap. (C. A. MEYER), pr. Pätigork! (HÖFFT *pl. exs.*), in Kabarda, Ossetia et Radscha (C. KOCH), pr. castellum Pitzunda! (NORDMANN *pl. exs.*), Iberia! (WILHELM *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia! (EICHW.),

territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), alp. Tschindagh, alt. 1450 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH) inque Siberia arctica (J. G. GMEL., FALK, EVERSMAHN in herb. reg. berol.), altaica (J. G. GMEL., FALK, FILL., ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Tomsk! (HELM PL. ASS.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI). ☉.

Multum variat quoad magnitudinem et hispiditatem totius plantae, caulem ramosiorem et simpliciore, foliorum latitudinem, florum capiam et magnitudinem, laciniarum calycinarum et appendicum longitudinem et caert. — *C. divergens* est forma luxurians, *C. caucasica* contra forma minor e solo subalpino stricti orta.

Sect. II. *Eucodon*. ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 251. — DEC. Prodr. VII, p. 466.

Sinus calycis non obtecti. Capsulailocularis.

S. I. Flores sessiles, capitati v. spicati.

13. *C. glomerata* (L. Sp. 235) hirta v. cano-pubescentia v. glabra, foliis minute crenatis; radicalibus ovatis v. ovato-lanceolatis basi retundatis v. cordatis; caulinis superioribus basi cordata amplexicaulis, floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis.

C. glomerata. ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 253. — DEC. Prodr. VII, p. 467. — GORTER *Fl. ingr.* p. 35. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 126. — PALLAS *It. III*, p. 319. — GEORGI *It. I*, p. 201. — GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 54. — LAMOUR. *It. III*, p. 146. — FALK *Beitr.* II, p. 128. — FISCH. *Lit. Zee.* p. 104. — GÜLDENST. *It. I*, p. 14. 108. 190. — GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 72. — KORM. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 149. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 2 p. 171. — M. a. BIRK. *Fl. t. c. I*, p. 152; III, p. 142. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 6. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 235. — LUC. *Fl. osit.* p. 54. — HÖFFT *Cat. Kurek.* p. 17. — LEDER. *Fl. alt.* I, p. 241. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — EICHWALD *Skizze* p. 144. — EJ. *corp. cat.* p. 29. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — ERMAN *Vere. Nr. 6*. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289. — WEINM. *Tombour Nr. 1*. — EJ. *Fl. petropol.* p. 25. — WIRZÉN *Fenn.* p. 18. — TURCZ. *Cat. Babel Nr. 731*. — HOHENACK. *Enum. Talsch.* p. 63. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Cauc. scoprov.* p. 85. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 330. — KAREL. et KIRIL. *Enum. d. Fl. alt.* Nr. 570. — FOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 534. — NYLANDER. *Petro. Pojo* Nr. 57. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 280. — C. A. MEXEL *Bot. s. Pflanzensk. d. Russ. R. I*, Nr. 117.

- C. betonicaefolia*. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 53. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 71.
- C. conglomerata*. GÜLDENST. *It. II*, p. 343.
- C. congesta*. R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 125.
- C. elliptica*. KIT. in SCHULT. *Oestr. Fl.* ed. 2, Nr. 918. — R. et SCH. l. c.
- C. aggregata*. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 10.
- C. speciosa*. h. *hafs.* II, p. 957 (non aliorum). — R. et SCH. l. c. p. 126.
- C. farinosa*. ANDRZ. ex BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 236. — HÖFFT. *Cat. Savt.* p. 17.
- C. cephalotes*. FISCH. *msc.*
- C. tubiflora*. TAURCH *msc.*
- C. caule angulato, simplici, floribus sessilibus, capitulo terminali*. GMEL. *Fl. alt.* III, p. 157, Nr. 25.

Hab. in Russia septentrionali (Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER) Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), Kachum (FLEISCH. et LINDEN.), imp. Oeilia (LUC), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Caronia (FLEISCH. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., ZOO.)

Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GÜLDENST., ERMAN), Mosqua (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY *in litt.*), Wiätka (LEPECH.), Orenburg, Simbirsk et Saratow (CLAUS) et australi [Kiew (GÜLDENST.), Ucraina (GÜLDENST.), Podolia! (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontorio (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in regione subalpina totius Caucasi et in m. Beschtaw, alt. 300—1000 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kartalinia et Somchetia (EICHWALD), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), provinc. Talüschi, alt. 300—1000 hexap. (C. A. MEYER) in tractu Suwant (HOHENACKER)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK) pr. Tobolsk! (ROSCHER *pl. exs.*), altaica! (J. G. GMELIN, FALK, FL. ALT., KAREL et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisici m. Alatau! (KAREL et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., TURCZ.) et orientali pr. Wiluisk! (KRÜHSE *pl. exs.*) inque Dauria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*). 2.

Variat plus minus hirta, hirsuta et glabra, viridis et incano-villosa (*C. farinosa*), caule simplici et ramoso, foliis cordatis et basi rotundatis v. in petiolum contractis (*C. elliptica*), capitulis sessilibus et pedunculatis, floribus majoribus (*C. speciosa*) et minoribus, caeruleis et albis et caet.

14. *C. desertorum* (WEINM. *Tambow*. Nr. 38) caule subtereti pubescente, foliis caulinis inferioribus petiolatis cordato-oblongis; superioribus ovato-oblongis attenuatis inaequaliter crenatis hispido-scabriusculis, floribus capitato-glomeratis, capitulis in racemum longum dispositis, laciniis calycis lineari-lanceolatis obtusiusculis.

C. desertorum. C. A. MEYER *Beitr. z. Pflansenk. d. Russ. R. I*, Nr. 118.

Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM., C. A. MEYER)]. 2.

Medium tenere videtur inter antecedentem et subsequentem.

15. *C. Cervicaria* (L. Sp. 235) hispida, caule sulcato, foliis crenato-serratis subundulatis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis inferioribus oblongis v. lanceolato-linearibus; superioribus basi subamplexicaulibus, floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis, laciniis calycis lanceolato-oblongis obtusis.

C. Cervicaria. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 258. — DEC. *Prodr. VII*, p. 468. — GORTER *Fl. ingr.* p. 35. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 127. — PALL. *It. III*, p. 687. — FISCH. *Livl.* p. 203. — FALK *Beitr. II*, p. 128. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 150. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 69. — MART. *Fl. mosq.* p. 40. — BESSER *Enum.* p. 40, Nr. 237. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 17. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 399. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 242. — EICHW. *Skizze.* p. 144. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 157. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 732. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 85. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 331.

C. folio Echii. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.

C. Echii folio. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 56. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 73.

C. foliis et spica longissimis, floribus et spica sessilibus, in ala congestis. GILIB. *Fl. sib. III*, p. 157, Nr. 26, t. 31.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhydia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK, LESSING), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) et baikalensi ad fl. Angara (TURCZ.). 2.

Planta PALLASIANA forte ad antecedentem speciem spectat.

LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovin.* p. 84. — WIRZÉN *Casim.* Nr. 329. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 115.

β. dasycarpa (Koch Syn. p. 470) calyce hispido.

C. urticifolia. SCHMIDT *bohem.* Nr. 173. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 900. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 149; *III*, p. 141. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 156.

C. Trachelium var. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84.

C. Urticae folio. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad Saratow (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINMANN, C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda et Perm pr. Solikamsk (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZY in *litt.*), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tauain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in m. Kaischaur (M. a BIEB. — var. foliis omnibus lato-cordatis, flore unico terminali semel lect.)] inque Sibiria uralensi (LEPECH., FALK, LESSING) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica (FALK). 4.

18. *C. rapunculoides* (L. Sp. 234) scabra v. plus minus hirsuta, ule erecto obtusangulo, foliis inaequaliter serratis; inferioribus subrdatis longe petiolatis; superioribus oblongo-lanceolatis subsessilibus, ribus in racemum terminalem secundum dispositis pedunculatis: pedunculis unifloris; infimis subpaucifloris, calycis laciniis lanceolatis demum reflexis.

C. rapunculoides. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 268. — DEC. *Prodr. VII*, p. 469. — GORTER *Fl. ingr.* p. 34. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 147. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 150; *III*, p. 141. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 69. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 231. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 54. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 17. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — EICHWALD *Skizze* p. 144. — EJ. *casp. cauc.* p. 22. 32. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 63. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovin.* p. 84. — WIRZÉN *Casim.* Nr. 328.

C. rigida. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 51. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 69, c. icone (nom. *C. rhomboidalis* L. inscript.).

β. neglecta: tota planta plus minus glabra.

C. rapunculoides β. ucranica. C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 280.

C. neglecta. BESSER *Cat. h. cremen.* p. a. 1816. p. 28.

C. ucranica. BESSER *olim.*

C. crenata. LINK *Enum. h. berol. I*, p. 214. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25.

C. rhomboidea. FALK *Beitr. II*, p. 128. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 774.

C. rhomboidalis. GORTER *Fl. ingr.* p. 34?

γ. trachelioides: caule foliis et praesertim calycibus pilosis: pilis rigidis albis.

C. rapunculoides γ. trachelioides. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84.

C. trachelioides. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 150; *III*, p. 142. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 255. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221.

C. ucranica. SPRENG. n. *Provent.* p. 8. — HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 123. — R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 121.

C. lunariaefolia. REICHENB. *pl. crit. VI*, p. 750 (Planta homonyma herb. WILLDENOW Nr. 3812, videtur specimen monstrum var. *β. neglectae*).

Hab. in Russia media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad Saratow (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIBAT, JUNDZ., EICHW.),

Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.) Penna! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), Simbirsk et Saratow (CLAUDE) et australi (Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanaï (HENNING), pr. Tagikang! (ELSINGER *pl. exs.*), Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIER.) [ad fl. Terek pr. Jekaterinograd (EICHW.), in promontoriis inque in Becktau, alt. 200–500 hexap. (C. A. MEYER), pr. Wladikawkaz (STEVEN), Iberia! (EICHW., WILHELMUS *pl. exs.*), Mingrelia (EICHW.), in Gortia et Scythia! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK), provinc. Talüsch tract. Suwant (HOHENACK), inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI);

β. in Rossia media (Petropoli! (GORTER?, WEINM.), pr. Witepsk! (C. A. MEYER *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [in m. Beschtau! (BISM. *pl. exs.*), Osselia, Imeretia et Mingrelia (C. KOCH)];

γ. in Rossia media [Kasan (KORNUCH-TROTZY *in litt.*) et provinciis caucasicis [m. Beschtau! (M. a BIER., STEVEN *pl. exs.*), Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK), pr. Tark! (EICHW.)]. 4.

19. *C. bononiensis* (L. Sp. 234) caule erecto tereti, foliis crenato-serratis subtus pubescenti-tomentoso-canis; inferioribus cordatis longe petiolatis; superioribus ovatis subacuminatis sessilibus, racemo terminali simplici v. paniculato-composito, calycis laciniis lanceolatis.

C. bononiensis. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 270. — DEC. *ProdP. VII.* p. 164. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 150; *III*, p. 142. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 19, Nr. 232. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 54? — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 17. — LUDW. *Fl. alt. I*, p. 240. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 81. — EICHW. *Skizze* p. 141. — EJ. *enap. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 221. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 569. — WEINM. *Tambov. Nr.* 35. — C. A. in *Linnaea XVII*, p. 280. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 116.

C. urticaefolia. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 52. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 70.

C. pyramidalis. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 52 (fide Eichwaldii, qui *C. bononiensis* sub *C. pyramidalis* nomine in Gilberti herb. asservatam esse refert). — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 72. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 773 (quoad pl. lithuanicam).

C. petraea. HABL. *teur.* 157. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 773.

C. rapunculoides. PAUL. *Ind. Teur.* (ex M. a BIER.).

C. ruthenica. M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 151; *III*, p. 142. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 221.

C. Thaliana. WALLR. *schedul.* p. 87.

C. foliis subasperis, imis longius cordatis, reliquis longe acuminatis, serratis, ab uniflora. GRIEL. *Fl. sib III*, p. 156, Nr. 23.

C. Menthastris folio. BRXN. *Cent. V*, p. 10, t. 19.

C. spicata Scorodoniae folio. AMMAN. *ruth.* p. 10, Nr. 14.

Hab. in Rossia media (ins. Osilia? (LUCÉ), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia! (BESSER), Mosqua (MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM.), (C. A. MEYER), Penna! (JACQUET *pl. exs.*) et australi (Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanaï (HENNING) et Wolgan (M. a BIER.), in Tauria! (HABL., M. a BIER.) et provinciis caucasicis (M. a BIER., in promont., inque m. Beschtau, alt. 100–500 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (C. KOCH), territor. Elisabethpol! (HOHENACK), m. Talüsch (C. A. MEYER), inque Sibiria uralensi (AMMAN), provinc. Isot (MÜLLER ex J. G. GRIEL) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

20. *C. collina* (M. a BIER. *Fl. t. c. I*, p. 152; *III*, p. 143) plus minus hispida, caule simplici pauci- v. unifloro, foliis crenato-serratis;

radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis basi subcordatis; caulinis oblongis utrinque attenuatis; inferioribus longe petiolatis; supremis sessilibus, floribus secundis pedunculatis patentibus, calycis tubo hispido v. glabro; laciniis lanceolatis erectis.

C. collina. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 272. — DEC. *Prodr.* VII, p. 470. — M. a BIEBERST. *Cent. plant. rar. rossic.* I, t. 42. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 85. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 26. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 280.

α. foliis longe petiolatis, calycis tubo hispido.

β. foliis brevius petiolatis, calycis tubo glabro.

γ. subuniflora, calycis tubo hispido v. glabro.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (C. KOCH), in Iberia! (STEVEN et WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)]; — *γ.* in reg. alpina! (C. A. MEYER, PARROT *pl. exs.*). 4.

21. *C. persicifolia* (L. Sp. 232) caule erecto glabro v. piloso, foliis remote minute crenulato-serratis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis lanceolato-linearibus v. linearibus sessilibus, racemo paucifloro subsimplici laxo, floribus erectis pedicellatis: pedicellis unifloris; inferioribus rarius paucifloris, calycis laciniis lanceolatis in fructu patentibus, corolla late campanulata, capsula turbinata.

C. persicifolia. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 322. — DEC. *Prodr.* VII, p. 479. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26. — GORTER *Fl. ingr.* p. 33. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 124. — PALL. *It. III*, p. 687. — GEORGI *It. I*, p. 201. — GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 49. — LEPECH. *It. III*, p. 73. — FALK *Beitr.* II, p. 127. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 155. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 190. — GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 68. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 145. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 773. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 68. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 229. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 54. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 16. — EICHW. *Skizze* p. 144. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 24. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289. — WEINMANN *Fl. petropol.* p. 24. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 84. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 326. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 114. — NYLANDER *Parosc. Poje* Nr. 55.

C. vesula. ALL. *Fl. pedem.* I, p. 108 (ex BERTOLON. *Fl. ital.* I, p. 472. 474). — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 729.

C. speciosa. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 50. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 68.

C. dasycarpa. KIT. ap. SCHULT. *Fl. austr.* ed. 2, Nr. 900. — R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 93.

C. angustifolia flore albo et caeruleo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.

C. Linifolia, *Rapunculus nemorosus* III. ERNDT. l. c.

C. foliis radicalibus obovatis, caulinis lanceolato-linearibus, subserratis, sessilibus, remotis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 161, Nr. 29.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [Petropli (GORTER, WEINM.), a Petropli usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER ex FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (PALL., C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (LESSING, WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY in litt.), Simbirska (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI). 4.

Variat floribus albis (Petropli, Warsawia, Kursk), minoribus (Kursk, Woronesch), majoribus (Kasan, KORNUCH-TROTZKY),

magis confertis (Woronesch); foliis margine et subtus hirsutis (Volhynia, Podolia); calyce plus minus hispido.

22. *C. Steveni* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 138) caule glaberrimo v. basi piloso uni- v. paucifloro, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis basi ciliatis caulinisque inferioribus erenulatis; supremis angustioribus integerrimis, laciniis calycinis lanceolatis v. lanceolato-linearibus integerrimis in fructu erecto-conniventibus, capsula elongato-oblonga.

C. Steveni. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 321. — DEC. *Prodr. VII*, p. 472. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 85. — EICHW. *enasp. cauc.* p. 26. — HOENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 63. — BONNIAS & MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 178. — KARL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 568. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 535.

C. simplex STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 253.

C. Steveniana. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 91.

C. Vitinghoffiana. R. et SCH. l. c. p. 102.

C. Infundibulum. DE VEST. in R. et SCH. l. c. p. 106? — LEDEB. *Fl. alt.* p. 239.

C. seminuda. DE VEST. in R. et SCH. l. c. p. 91?

C. altaica. LEDEB. *Ind. sem. A. dorp.* p. 2. 1824, p. 2.

Hab. in Rossia australi (Ucrania (GOLDBACH ex DEC.)), provinciis caucasicis (Iberia! (M. a BIEB., WILHELMUS *pl. exs.*), Kachetia et Samchertia (EISENBERG), territor. Elisabethpol (HOENACKER)), in Caucasi oriental. reg. alp. alt. 1400—1500 hexap. (C. A. MEYER), pr. pagum Chinalog! (STEVEN in herb. berol.), in provinc. Talisch, alt. 900—1000 hexap. (C. A. MEYER) in mont. Suwant, alt. 500—666 hexap. (HOENACKER)) et Sibiria altaica! (FL. alt. KARL. et KIRIL., TURCZ. *pl. exs.*) in deserto soongoro-kirghisico! (SCHUMMER *pl. exs.*) in m. Alatau! (KARL. et KIRIL.). 2.

Planta altaica nonnihil diversa a caucasica laciniis calycinis latioribus et corolla magis ampliata et profundius 5fida. Dantur vero specimina intermedia.

23. *C. silenifolia* (FISCH. in ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 320) caule erecto glaberrimo uni- v. paucifloro, foliis remote minutissimis erenulato-serratis subciliatis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis mediis sessilibus lanceolato-linearibus; supremis dimidiatis integerrimis v. rarius serraturis paucis profundioribus instructis, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis (plerumque) integerrimis subciliatis in fructu erecto-conniventibus, capsula obovoidea v. ellipsoidea.

C. silenifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 479.

C. ciliata. PATRIN. *herb.* (ex DEC.).

C. baikalensis. PALL. in herb. LAMBERT. (ex DEC.).

C. Infundibulum. REICHENB. *Icon. pl. crit. I*, t. 75, f. 158 (non DE VEST?). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 730.

C. rigescens. PALL. in R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 102? — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 342? — DEC. *Prodr. VII*, p. 483?

C. uniflora. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 772 (quoad pl. sibiricas — ex synonym. GMEL.).

C. foliis strictis, glabris, integerrimis, radicalibus lanceolato-ovalibus, caule unifloro. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 159, Nr. 27, t. 32 (excl. syn. TORREY).

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ.) et orientali ad fl. Lena (J. G. GUMILIN) inque Davuria (TURCZ.). 2.

Caulis plerumque 1—3-, subinde 8florus.

24. *C. patula* (L. Sp. 232) caule erecto angulato glabro v. piloso paniculato, ramis patentibus uni- v. paucifloris, foliis radicalibus

obovato-oblongis in petiolum attenuatis crenatis; caulinis oblongis sessilibus; mediis subintegerrimis; supremis lanceolato-linearibus, floribus erectis, calycis laciniis lanceolatis acutis integerrimis (v. rarius basi serratis) in fructu patulis, capsula obovoidea.

C. patula. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 329. — DEC. *Prodr. VII*, p. 480. — GORTER *Fl. ingr.* p. 33. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 123. — PALLAS *It. III*, p. 512. — GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 48. — LEPECH. *It. III*, p. 76. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. — FALK *Beitr. II*, p. 127. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 67. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 143. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 773. — JUNDZ *Fl. lithuan.* p. 68. — MART. *Fl. mosq.* p. 38. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 228. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 53. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 16. — EICHW. *Skizze* p. 144. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 289. — WEINMANN *Tambow.* Nr. 34. — EJ. *Fl. petropol.* p. 24. — WIRZÉN *Fenn.* p. 18. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 83. — WIRZÉN *Casch.* Nr. 324. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 56. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 113.

C. decurrens. L. Sp. ed. 1. p. 164 (non ed. 2). — S. G. GMEL. *It. I*, p. 116. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108.

C. patens. GÜLDENST. *It. II*, p. 171.

C. neglecta. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 104.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Woronesch (J. G. GMEL.), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), Ucraina et ad Tanain (GÜLDENST.)] inque provinc. caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)] et Sibiria uralensi (FALK) septentrionali (LEPECH.). ☉.

Calycis lacinae in uno eodemque specimine integerrimae et serratae inveniuntur; hinc *C. neglecta* non separanda videtur.

25. C. Rapunculus (L. Sp. 232) glabra v. pilosa, caule erecto stricto sulcato-angulato, foliis crenato-serratis; radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis; caulinis inferioribus subsessilibus; reliquis oblongo- v. lanceolato-linearibus acuminatis v. lineari-subulatis integerrimis, floribus in racemum simplicem v. paniculam subracemosam dispositis, calycinis laciniis longe subulatis integerrimis v. serratis in fructu erectis v. reflexis, capsula obconica.

C. Rapunculus. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 325. — DEC. *Prodr. VII*, p. 480. — FALK *Beitr. II*, p. 127. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 144. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 773. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1353. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 53. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 85. — EICHW. *Skizze* p. 144. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 156. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 63. — WIRZÉN *Casch.* Nr. 325. — C. KOCH in *Linnaea IX*, p. 280.

C. fastigiata. S. G. GMEL. *It. I*, p. 153, t. 33 (non DUFOUT.).

C. coarctata. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 48. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 67, c. icone.

C. Lambertiana. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 327. — DECAND. *Prodr. VII*, p. 480.

Hab. in Rossia media [a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia (EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (LESSING), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD), Ucraina (ANDRZ. ex BESSER), Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (S. G.

Gmel.)), in Tauria! (Ledeb.) et provinciis caucasicis (in campis
bus Cauc. a septentrione adjacentibus (C. Koch), in m. Beshtan (M. B.
BERST.), provinc. Karabagh (Hornbach.), in Guria! (Nordmann pl. ex. d.
m. camp. inter Sallian et Lenkoran! (C. A. Meyer, Hornbach. Hesperid.
exs.), in m. Talusch, alt. 400—500 hexap. (C. A. Meyer)) inque Sibiri
uralensi (Falk). ☉.

Variat superficie glabra et pilosa; foliis caulinis latioribus et au-
gustioribus, planis et undulatis; racemo simplici et ramoso: pedu-
culis nempe inferioribus plurifloris; brevioribus et longioribus; corollae
 $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longis; calycis tubo glabro aut hispido v. subtomentoso
v. verruculoso; laciniis corollae 2—3plo brevioribus et illam aequan-
tibus v. superantibus, integerrimis v. plus minus profunde serratis. Specimina
posideo, a cl. Nordmann in Guria lecta, quae eximie grandiflora,
multicaulis et radice fibrosa (nec fusiformi) instructa, propriam
forsan speciem constituunt.

De *C. calycina* Bös. (R. et Sch. Syst. veg. V, p. 104. — Sm.
GEL Syst. veg. I, p. 731), ejus specimina duo incompleta taurica a
Willdenowii herb. sub Nr. 3809 asservantur, dabitur sum. Spectrum
alterum, foliis instructum, est media caulis pars cum ramulo florifero
ex axilla folii in media caulis parte siti proveniente, dum axillae fo-
liorum reliquorum, tum superiorum, quam inferiorum, steriles sunt. Fo-
lia ovata, acuminata, basi subcordata amplexicaulia, unacum caule pa-
berula. Alterum est ramus floriger ramulosus, foliis aliquot linearibus,
pauciserratis, flores fulcrantibus instructus. Calycis lacinae a
utroque specimine longissimae subulatae, infra medium plus minus serr-
atae, plerumque corolla sesqui v. duplo longiores, rarius illam ae-
quantes.

26. *C. linifolia* (LAM. Encycl. méth. I, p. 579) foliis fascicu-
lorum sterilibus ovatis cordatisve longe petiolatis; caulinis oblongo-lineari-
bus linearibusve integerrimis v. inferioribus crenato-serratis, com-
munifloro v. racemoso 2—6floro, calycis laciniis subulatis corollae 2—3-
plo brevioribus.

C. linifolia. ALPH. DEC. Monogr. Camp. p. 279. — DEC. Prodr. VII, p. 57.

β . *Scheuchzeri*: uniflora glabra.

C. rotundifolia β . *linifolia*. ROTH. Fl. Samojed. cisural. Nr. 185.

C. rotundifolia. LEDEB. Fl. alt. I, p. 238 ex parte.

γ . *heterodoxa*: glabra, foliis tenuiter crenulato-serratis, floribus racemosis, pedu-
culis axillaribus; inferioribus v. omnibus foliis lineari-subulatis instructis.

C. heterodoxa. DE VEST in R. et Sch. Syst. veg. V, p. 98. — BONGARD de Ter-
pet. ins. Sitcha p. 149.

C. Langsdorffiana. FISCH. ex DEC.

C. linifolia δ . *Langsdorffiana*. ALPH. DEC. l. c. — DEC. Prodr. l. c.

Hab. β . in Rossia arctica [Laponia! (SCHRENB. pl. exs.), terra Samojedum
(ROTHSCHT)], Sibiria altaica! (FL. ALT.) et orientali (Lancaster et Fr.
SCHERER ap. DECAEND.) inque insulis Sitcha! (ESCHSCHORTZ pl. exs. d. 13
(MERTENS). 2.

Rectius forsan cum *C. rotundifolia* conjungenda. Excepta
florescentia nullum discrimen invenire potui.

27. *C. rotundifolia* (L. Sp. 232) foliis fasciculorum sterili-
tis cordatis reniformibusve longe petiolatis; caulinis infus-

aribus; caeteris linearibus integerrimis, caule paniculato multifloro, niis calycinis subulatis corolla 2—3plo brevioribus.

- . rotundifolia. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 281. — DEC. *Prodr.* VII, p. 471. GORTER *Fl. ingr.* p. 32. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 122. — PALLAS *It.* III, p. 33. 286. — GEORGI *It.* I, p. 201. — FISCH. *Livl.* p. 203. — LEPECHIN *It.* III, p. 142. — FALK *Beiträge II*, p. 127. — GÜLDENST. *It.* II, p. 341. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 142. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 772. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 67. — MART. *Fl. mosq.* p. 38. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 227. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 53. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 16. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 238 ex parte. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 96. — EICHWALD *Skizze* p. 144. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 83. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 24. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 729. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 83. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 323. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 280. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 54.
- . uniflora. GORTER *Fl. ingr.* p. 33. — BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr.* VII, p. 228. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 772 (quoad pl. europaeam).
- . filiformis. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 53. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 71, c. icone („C. pulla L. var.“ inscript.).
- . tenuifolia. HOFFM. *Fl. germ.* I, p. 100. — MART. *Fl. mosq.* p. 38.
- . arvensis minor rotundioribus imis foliis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.
- . rotundifolia var. Hederulae folio. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 46. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 66.
- . linifolia var. foliis radicalibus reniformibus. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 47. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 66.

ab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, NYLANDER, SCHRENK in litt.)], terra Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.), media [Petropoli! (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MART.), Orel (BÖBER), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [Kabarda (C. KOCH)] et Sibiria arctica pr. Obdorsk (PALL.), uralensi (J. G. GMEL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, TURCZ.), orientali (J. G. GMELIN) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUSK pl. exs.) inque Davuria (TURCZ.). 4.

28. *C. kamtschatica* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 3813) foliis radicalibus cordatis v. reniformibus subangulato-dentatis; caulinis oblongis integerrimis v. inaequaliter dentatis; omnibus petiolatis: petiolis villaribus, caule filiformi subuni- v. paucifloro, laciniis calycinis liberis reflexis corollam aequantibus v. superantibus.

- . kamtschatica. R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 152. — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 725. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 343. — DEC. *Prodr.* VII, p. 484.

hab. in Kamtschatka! (PALL.). 4.

Planta tenera. Radix filiformis, sub terra repens. Caulis in specimine herb. WILLD. unico tantum flore instructus est, infra medium pro ramum profert apice difracto. Calycis lacinae reflexae, inaequales; 3 inter se aequales corollam quoad longitudinem aequant et una a quarto paulo brevior exacte lineares, ubique ejusdem sunt latitudinis; quintus caeteris longior et latior, versus apicem parum dilatatus.

- . 29. *C. adscendens* (DE VEST in R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 90) parvis; inferioribus subpetiolatis ovatis dentatis; superioribus

oblongis integerrimis cauleque adscendente glabris, flore solitario nante, laciniis calycinis subulatis corolla parum brevioribus.

C. adscendens. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 342. — DEC. *Prodr.* III, p. 484.

C. rotundifolia. PALL. in herb. JOANNEL.

Hab. in Sibiria (PALL. ex DE VEST). 4.

Proxima *C. uniflorae*. Folia 16 in planta spithamea, satis firma; summa lanceolata. Germin basi dehiscens, obconicum, apterum (DE VEST l. c.). — An a *C. rotundifolia* diversa?

30. *C. uniflora* (L. Sp. 231) caule unifloro erecto humili, foliis oblongis subcrenatis; supremis subciliatis, laciniis calycinis lanceolatis corolla 2—3plo brevioribus, capsulis obovoideo-cylindraceis membranaceo-angulatis ciliatis.

C. uniflora. R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 89. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 342. — DEC. *Prodr.* VII, p. 482. — CHAMISSE in *Linnaea* IV, p. 32. — ARNOT et HOOKER in BEECHER'S *Voyage* p. 127.

Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSE in herb. reg. herol.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARNOT). 4.

31. *C. lasiocarpa* (CHAMISSE in *Linnaea* IV, p. 39) caule unifloro erecto, foliis radicalibus et fasciculorum steriliurn oblongis v. ellipticis petiolatis serrato-dentatis: dentibus elongatis; caulinis sessilibus; superioribus sensim angustioribus; supremis sublinearibus petiolisque inferiorum ciliatis, calycis tubo villosa; laciniis corolla 2—3plo brevioribus lanceolatis acuminatis serratis: serraturis paucis elongatis (rarius integerrimis), capsula subcylindracea.

β. caule ramoso

C. lasiocarpa. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 338, t. II, f. 4. — DEC. *Prodr.* VII, p. 482. — HOOK. et ARNOT in BEECHER'S *Voyage* p. 127. — HOOK. *R. bot. am.* II, p. 28.

C. sajanensis. Herb. PALLAS in *schedul. herb.* WILLD. Nr. 3861, fol. 5. 4 (sub *C. ADAMS*).

C. elgida. FISCH. msc. ex DEC.

Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLZE) inque America arctica ad fectum Beeringiauum, et sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARNOT). 4.

32. *C. lactiflora* (M. & BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 153; III, p. 142) glabra v. hispida, caule erecto superne paniculato, foliis sessilibus ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis inaequaliter subduplicato-serratis, panicula pyramidali multiflora, calycis tubo 10costato-angulato ad angulos puberulo v. undique hispido; laciniis lato-lanceolatis argute serratis corolla 2—3plo brevioribus, capsula turbinato-hemisphaerica.

C. lactiflora. M. & BIEB. *Cent. pl. ross.* I, t. 10. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 312, t. 7. — DEC. *Prodr.* VII, p. 477. — C. A. MEYER *Ind. conc.* p. 2. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 280.

C. hispida. FISCH. ex HORNEM. *A. Asfr.* p. 199 (cfr. M. & BIEB. l. c.).

C. volubilis. PALL. in WILLD. *herb.* (teste STEVEN ex ALPH. DEC. l. c.). — R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 98.

Hab. in provinciis caucasicis [circa Wladikawkas (M. & BIEB. — al. sub hexap. — C. A. MEYER), in alpe Knischaut (M. & BIEB.), Imcrestia et Zakh-scha (C. KOCH), in Guriae m. Somalia! (NORDMANN *pl. exs.*)]; nec in Sibiria. 4.

33. *C. fastigiata* (DUFUR in ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 340, t. 12, f. B.) humilis scabra ramosa, ramis saepius dichotomis, foliis inferioribus obovatis subintegerrimis; mediis obovatis grosse 3—5dentatis; superioribus obverse lanceolato-linearibus, floribus subsessilibus solitariis, laciniis calycinis lanceolato-linearibus sub anthesi corollam aequantibus demum auctis, capsula obconoidea 5-angulari.

C. fastigiata. DEC. *Prodr.* VII, p. 483. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 63.

C. fastigiatae affinis. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ☉.

† Species dubiae.

34. *C. polyantha* (R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 130) hispida, foliis oblongo-lanceolatis serratis, floribus paniculato-glomeratis; calycibus argute serratis.

C. polyantha. DEC. *Prodr.* VII, p. 484.

C. multiflora. REL. WILLD. non KIT. (ex R. et SCH.).

Hab. in Sibiria (PALL. ex R. et SCH.).

35. *C. elegans* (R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 105) foliis lineari-lanceolatis integerrimis sessilibus; inferioribus latioribus subpetiolatis ad petiolum attenuatis laevibus, caule pubescente, floribus axillaribus demum spicatis, calycis laciniis longitudine corollae setaceis divaricatis subpungentibus.

C. elegans. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 343. — DEC. *Prodr.* VII, p. 484.

C. speciosa. REL. WILLD. non HORNEM. (ex R. et SCH.). — SPRENG. *Syst. veg.* I, p. 729.

Hab. in Sibiria (PALL. ex R. et SCH.). 4.

36. *C. scandens* (PALL. in RELIQ. WILLD. ex R. et SCH. *Syst. veg.* V, p. 120) foliis longe petiolatis ovatis hispidis duplicato-serrato-crenatis, caule flexuoso, ramis scandentibus, floribus axillaribus solitariis.

Hab. in Sibiria (PALL. ex R. SCH.). 4.

- Quid?: *C. davurica.* SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 218. — In Sibiria baikalensi: in mont. jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS).
- „ *linifolia.* GÜLDENST. *It. I*, p. 108. — In Rossia australi [ad Tanaïd (GÜLDENST.)].
- „ *pulla.* GÜLDENST. *It. II*, p. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 772. — In provinciis caucasicis [ad m. Beschtau (GÜLDENST.)].
- „ *saxatilis.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 776. — In Rossia australi [ad Borysthenem] et Tauria (BÖBER ex GEORGI).
- „ *thyrsoides.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — In Rossia media [Lithuania circa Grodno (GILIB. ex GEORGI)].
- „ *vulgaris.* GÜLDENST. *It. II*, p. 10. — In provinciis caucasicis [Kabarda (GÜLDENST.)].

613. *Specularia*. HEIST.

gen. p. 8. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 344. — DEC. *Prodr.* VII, p. 489. — ENDLICHER *gen.* p. 517. — MEISN. *gen.* p. 242. — *Comment.* p. 150.

Calyx 5—v. 4—3fidus: tubo elongato prismatico v. longe obconico. Corolla rotata, 5loba. Stamina 5, libera. Filamenta membranacea,

linearibus integerrimis germen obconicum subaequantibus, capsula obconica basi attenuata.

A. verticillata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 356. — DEC. *Prodr. VII*, p. 492. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 739.

Campanula verticillata. PALLAS *It. III*, p. 320. 422. 436, app. p. 719, Nr. 74, t. G, f. 1. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 773.

Campanula foliis Urticae una cum fructu verticillatis. MESSERSCHM. in *ANDMAN. ruth.* p. 12, Nr. 18.

Hab. in Sibiria transbaikalensi ad fl. Schikoi! (TURCZ.) et Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*) ad rivum Dorolgui et versus oppidulum Argunsk (PALL.). 4.

2. *A. marsupiiiflora* (FISCH. l. c.) foliis linearibus subintegerrimis sparsis sessilibus, floribus racemosis v. paniculatis, calycis laciniis linearibus integerrimis germen oblongo-ellipticum subaequantibus, capsula ellipsoidea basi rotundata.

A. marsupiiiflora. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 244. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 735.

A. coronata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 363: — DEC. *Prodr. VII*, p. 494.

Campanula marsupiiiflora. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 116.

Campanula stenanthina. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 525.

Campanula coronata. KER. *bot. reg.* t. 149 (excl. GMEL. t. 33).

Campanula sajanensis. PALL. in *REL. WILLD.* (ex R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 102).

— CHAMISSE in *Linnaea IV*, p. 39.

Campanula Gmelini. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 103.

Campanula liniphylla. PALL. in herb. BANKS (ex ALPH. DEC.).

Campanula syngenesiflora. PALL. *herb.* (ex FISCH. ap. ALPH. DEC.).

Floerkea marsupiiiflora. SPRENG. *Anleit. ed. 2. II*, p. 523.

β. foliis omnibus lanceolato-linearibus serrato-dentatis.

A. intermedia. LEDEB. *Ind. sem. h. dorp.* p. a. 1824. p. 1.

Campanula foliis ex lineari-lanceolatis, serratis, caule ramosissimo. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 152, Nr. 19?

γ. foliis ovatis acuminatis undulatis dentatis: dentibus elongatis inaequalibus.

A. crispata. TURCZ. *pl. exs.* a. 1831.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (TURCZ.) inque Davuria! (PALL., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*, Wlassow ex FISCHER);

var. γ. in Davuria! (TURCZ.). 4.

3. *A. Gmelini* (FISCH. l. c. p. 167) foliis linearibus subintegerrimis sparsis sessilibus, floribus racemosis v. paniculatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis integerrimis germen oblongo-ellipticum subaequantibus, capsula ellipsoidea basi rotundata.

A. Gmelini. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 363. — DEC. *Prodr. VII*, p. 493. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 736.

Campanula pomponiifolia. FISCH. msc.

Campanula Rabelaisiana. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 158.

Campanula erysimoides. DE VEST. in R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 102.

Campanula foliis linearibus rigidis, integerrimis, longissimis, spica terminante secunda. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 162, Nr. 31, t. 33.

Hab. in Davuria! (J. G. Gmelin, TURCZ., FRISCH *pl. exs.*, Rytchkow ex FISCHER). 4.

Folia in hac specie angustissima. Ab antecedente specie praesertim laciniis calycinis dignoscenda.

4. *A. coronopifolia* (FISCH. l. c. p. 167) foliis linearibus oblongisve; caulinis subintegerrimis sessilibus; inferioribus crenato-serratis

Campanula liliifolia. L. Sp. 233. — PALL. *It. II*, p. 523; *III*, p. 314. 316. 318. — GEORGI *It. I*, p. 201; *II*, p. 713. — LEPECH. *It. I*, p. 115. — FALK *Beitr. II*, p. 127. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 774. — PALL. in *m. Act. petropol. XIII*, p. 42. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 139. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 68. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 230. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 16. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 154. 164. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 289. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 327.

Campanula suaveolens. GILIBERT *Fl. lithuan. I*, p. 50. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 69. — WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 10.

Campanula intermedia. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 110.

Campanula Fischeri. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 116.

Campanula spreta. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 123.

Campanula foliis radicalibus ex cordato ovatis, caulinis lanceolatis, saepe serratis, floribus nutantibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 148, Nr. 18, t. 26.

Campanula Urticae foliis, glabra, floribus minoribus, pendulis. AMMAN. *ruth.* p. 11, Nr. 17.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER), Orel (BÖBER), Kursk (HÖFFT), Woronesch (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (GEORGI, LEPECH., CLAUS), a fl. Kama usque ad m. ural. (FALK)] et australi [Podolia (BESSER)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)], in Sibiria uralensi! (J. G. GMEL., FALK, LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico ad fl. Ajagus! (KAREL. et KIRIL.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI) et orientali (J. G. GMEL.). 4.

8. *A. stylosa* (FISCH. l. c. p. 168) foliis ovatis oblongisve v. ovato-lanceolatis serratis sparsis; plurimis petiolatis, floribus paniculatis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis germen ellipticum subaequantibus, capsula ellipsoidea.

A. stylosa. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 360. — DEC. *Prodr. VII*, p. 493. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 245. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 538.

Campanula stylosa. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 580. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 901. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 261.

Campanula foliis ex cordato lanceolatis, caule parum ramoso, floribus terminantibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 152, Nr. 20, t. 27.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL.)], Sibiria uralensi (FISCH.) pr. Jekaterinenburg! (HELM *pl. exs.*) et altaica! (FL. ALT.) in deserti soongoro-kirghisici m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.) et Tarbagatai! (SCHRENK *pl. exs.*). 4.

9. *A. periplocifolia* (ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 361) foliis ovatis acutis crenato-serratis sparsis petiolatis caulibus adscendentibus paucifloris, laciniis calycinis triangularibus acutis subdentatis, corolla campanulata apice truncata, stylo exserto.

A. periplocifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 493.

Campanula periplocifolia. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 580. — R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 111.

Campanula stylosa β . *periplocifolia*. PERS. *Syn. I*, p. 189.

Hab. in Sibiria (LAM.). 4.

An ab *A. stylosa* distincta? — Mihi ignota.

10. *A. Lamarckii* (FISCH. l. c. p. 168) foliis ovato-oblongis v. lanceolato-linearibus argute serratis v. linearibus subintegerrimis sparsis sessilibus; inferioribus sensim minoribus; infimis ad squamas reductis,

cordatis acuminatis inciso-duplicato-serratis supra pubescentibus subtus tomentosis v. undique glabriusculis, calycis pubescenti-villosi v. glabri laciniis erectis ovato-triangularibus acutis integerrimis ciliatis corolla plus minus pilosa. 3plo brevioribus appendices minimos multoties superantibus.

S. armena. DEC. *Prodr.* VII, p. 495. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 85. — HONENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — EJ. *Enum. Talüsch.* p. 63.

Campanula armena. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* III, p. 256. — M. a BIER. *Fl. t. c.* III, p. 145.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (STEVEN, HONENACKER), provinc. Talüsch, alt. 500—1000 hexap! (C. A. MEYER, HONENACKER)]. 4.

Tabula comparativa Campanulacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|--|--|
| | in Imperio
rossico pro-
venient. | in Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
mun. | in Imperio
rossico, nec
in Germania
provenient. | in Germania,
nec in Impe-
rio rossico
provenient. |
| <i>Jasione</i> | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| <i>Platycodon</i> | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Wahlenbergia</i> | 2 | 2 | — | 2 | 2 |
| <i>Phyteuma</i> | 9 | 14 | 3 | 6 | 11 |
| <i>Michauxia</i> | 1 | — | — | 1 | — |
| <i>Campanula</i> | 36 | 30 | 12 | 24 | 18 |
| <i>Specularia</i> | 3 | 2 | 2 | 1 | — |
| <i>Adenophora</i> | 10 | 1 | 1 | 9 | — |
| <i>Symphyandra</i> | 3 | — | — | 3 | — |
| | 66 | 51 | 19 | 47 | 32 |

Campanulacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sin occi-
den-
tali. | In Ros-
sin sep-
tentrion-
ali. | In Ros-
sin occi-
den-
tali. | In Ros-
sin sep-
tentrion-
ali. | In Tur-
cia. | In pro-
vinciis
canal-
icis. | In Sib-
ria ural-
iensi. | In Sib-
ria ul-
tiori. | In Sib-
ria ba-
icalensi. | In De-
vuria. | In Sib-
ria
orient-
ali. | In terra
Tachun-
tacho-
rum. | In Sib-
ria arcti-
ctica. | In Kam-
tschatka. | In In-
sula
occeani
orient-
alis. | In Amer-
ica ro-
sica
etc. |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| <i>Jasione</i> . . . | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| <i>Platycodon</i> . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Wahlenbergia</i> . . . | — | — | — | 3 | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| <i>Phyteuma</i> . . . | — | — | — | 5 | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Micrantha</i> . . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Campanula</i> . . . | 2 | 7 | 12 | 14 | 6 | 22 | 11 | 10 | 7 | 5 | 6 | — | 1 | 1 | 4 | 3 |
| <i>Specularia</i> . . . | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Adenophora</i> . . . | — | — | 1 | — | — | 3 | 2 | — | — | 6 | 1 | — | — | — | — | — |
| <i>Symphoricar-
pa</i> . . . | 2 | 7 | 17 | 23 | 9 | 34 | 13 | 16 | 12 | 13 | 8 | — | — | — | 4 | 3 |

Ampanulacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| R e g i o n e s . | ☉. | ☼. | 4. |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| ia arctica | — | — | 2 |
| ia septentrionalis | — | — | 7 |
| ia media | 1 | 1 | 15 |
| ia australis | 1 | 2 | 20 |
| ia | 1 | 2 | 6 |
| inciae caucasicae | 3 | 4 | 28 |
| ia uralensis | — | 1 | 12 |
| ia altaica | — | 1 | 15 |
| ia baikalensis | — | 1 | 11 |
| ria | — | — | 12 |
| ia orientalis | — | — | 8 |
| a Tschuktschorum | — | — | — |
| ria arctica | — | — | 1 |
| tschatka | — | — | 1 |
| lae oceani orientalis | — | — | 4 |
| rica rossica | — | — | 3 |

Ordo LXXII. Vaccinaceae. Dec.

Calyx adhaerens, limbo epigyno, 4—5—6partito, deciduo v. persistente. Corolla epigyna, gamopetala, 4—5—6-divisa, decidua; limbi laciniis calycis segmentis alternis, per aestivationem imbricatis. Stamina corollae laciniis numero dupla, epigyna, corollae non adnata, nec imbricata, uniseriata. Filamenta libera v. monodelpha. Antherae terminales, dorso juxta basin affixae, verticales, biloculares: loculis parallelis, apice saepe discretis; singulis in tubulum strictum, elongatum, apice perforatum productis. Ovarium inferum, ex carpellis 4—5—6—10, calycinis segmentis alternis circa axin columnarem verticillatis compositum, 4—5—6—10loculare. Placentae columnae centrali adnatae, poly- v. monospermae. Stylus 1. Stigma ut plurimum punctatum.

616. Vaccinium. L.

DEC. *Prodr.* VII, p. 565. — ENDLICHER *gen.* p. 757. — (Vaccinium. Sect. I.)
 MEISN. *gen.* p. 243. — *Comment.* p. 151.

Calyx ovario adnatus, limbo libero, 4—5partito: partitionibus densioribus, rarius integerrimo. Corolla campanulata, urceolata v. cydricea; limbo 4—5fido, saepius reflexo. Stamina corollae lobis numero dupla, limbo calycis inserta, saepe inclusa, interdum exserta. Antherae saepius apice bifidae, dorso biaristatae v. muticae. Stylus erectus, staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca calyce vestita, lobosa, 4—5locularis: loculis polyspermis, rarissime 10locularis: locus monospermis.

§. 1. Floribus racemosis.**α. Foliis deciduis.**

1. *V. Arctostaphylos* (L. Sp. 500) caule arborescente, ramulis junioribus subseriatim pilosis, foliis oblongis v. ovato-oblongis utrinque enuatis serrulatis mucronatis subtus ad costam pilosis, racemis lateralibus bracteatis: bracteis ciliatis deciduis, calycis laciniis rotundatis, corollis campanulato-cylindraceutis (albido et incarnato variis).

V. Arctostaphylos. DEC. *Prodr.* VII, p. 567. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 45. — GÜLDENST. *It.* I, p. 287. 296. 312. 426, 427, 428. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 931. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 298 (excl. syn. ANDREWS.); III, p. 283. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — EICHW. *cauc.* p. 24. — HORNACK. *Enum. Talüs.* p. 88. — C. KOCH in *Linn.* XVII, p. 280.

Vitis idaea orientalis maxima Cerasi folio, flore variegato. TOURNEF. *It.* III, p. 67 c. icone.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW.), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), Mingrelia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST., M. a BIEB., C. KOCH), provinc. Talüs, alt. 500 hexap.! (C. A. MEYER, HORNACK.)]. *h.*

β. Foliis semperviantibus.

2. *V. Vitis idaea* (L. Sp. 500) foliis obovatis v. ellipticis obtusis v. emarginatis integerrimis v. obsolete crenatis margine revolutis

subtus punctatis, racemis terminalibus nutantibus, corollis campanulatis, antheris muticis.

V. *Vitis idaea*. DEC. *Prodr.* VII, p. 568. — GORT. *Fl. ingr.* p. 58. — KALL *Fl. fennic.* Nr. 214. — PALL. *It. I.* p. 17; *III.* p. 247. 319. — GEORGI *It. I.* p. 208. — FISCH. *Libl.* p. 223. — STELL. in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 200. — LEPECH. *It. II.* p. 154; *III.* p. 31. 65. — FALK *Beitr.* II, p. 168. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 46. — GÜLDENST. *It. I.* p. 2, 3. 426; *II.* p. 470. — KRACHEN-
NINNIKOW *Kamtsch.* p. 101. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 259. — STELLER in
PALL. *n. nord. Beitr.* V, p. 170. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 198. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 931. — M. a BILDESCH. *Fl. d. c. I.* p. 298. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 128. — MART. *Fl. mosq.* p. 74. —
BESSER *Enum.* p. 15, Nr. 460. — LUCE *Fl. osil.* p. 119. — HOFFT. *Cat. Kursk.* p. 30. — CHAMISS. et SCHLEGHTEND. in *Linnaea I.* p. 526. — LEDER. *Fl. alt. II.* p. 67. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 151. — EICHW. *Skizze* p. 144. — HOOK. et ARN. in BEECHER's *Voyage* p. 116. 127. — HOOK. *Fl. bor. am. II.* p. 34. — BONGARD *de Veget. in Sitcha.* p. 142. — LESSING in *Linnaea IX.* p. 152. — FELLM. *Ind. Lapp.* Nr. 136. — CLAUS *Ind. des. in GÖRRL. It. II.* p. 290. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 40. — WIRZEN *Fenn.* p. 31. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 760. — FRIEDRICH in LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 141. — WIRZEN *Casan.* Nr. 339. — NYLANDER *Paroc. Pajo* Nr. 268. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I.* Nr. 112. — ROPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 188.

V. racemis terminalibus, nutantibus, foliis obovatis, revolutis, integerrimis, sub- punctatis. GMEL. *Fl. sib. III.* p. 138, Nr. 11.

V. Buxi folio GILIB. *Fl. lithuan. I.* p. 4. — EJ. *Exerc. phytol. I.* p. 11.

Vaccinia foliis Buxi, sempervirens, baccis rubris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 172.

Hab. in Russia arctica (territ. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHMIDT in litt.), septentrionali (Ostrobothnia (NYLANDER mac.), Fennia (KALL. WIRZEN, NYLANDER), terr. Samojedorum reg. sylvatica et subarctica (SCHMIDT in litt., ROPRECHT)), media (in Newa fl. ad m. uralenses (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Dalia (LUCE), Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Caronia (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhyn (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (PALL., STEPHAN, MART.), Tambow (C. A. MEYER), Pensa (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), ad Wolgam (CLAUS) et australi (Podolia (EICHW.) et provinciis caucasicis (m. Kasbek, alt. 1200 hexap. inque alp. cauc. occid. alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), in Cauc. altioris pinetis (M. a BILDESCH.), in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK, LESSING, UNKENS), ab-
taica (J. G. GMEL., FALK, Fl. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), bak-
kalensi (J. G. GMEL., GLORCH, SIEVERS, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inter Wilnisk et Olekminsk (KRÜHSE *pl. exs.*), inque Dauria (PALL., TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMEL., KRACHENINNIK, CHAMISSO et ECH-
SCHOLTZ, BEECHER ex HOOKER et ARNOT), insulis Sitcha (BONGARD, ECH-
SCHOLTZ), Unalaska et St. Laurentii (CHAMISS. et ECHSCHOLTZ), Beringii (STELLER) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOKER et ARNOT). b.

S. 2. Floribus solitariis v. geminis.

(Antheris biaristatis. Foliis deciduis.)

3. V. *Myrtillus* (L. SP. 498) foliis ovatis ellipticisve minute serratis glabris, pedunculis unifloris solitariis axillaribus nutantibus, corolla globosa, calycis margine integerrimo, ramis argute angulatis.

V. *Myrtillus*. DEC. *Prodr.* VII, p. 573. — GORTER *Fl. ingr.* p. 58. — KALL *Fl. fenn.* Nr. 213. — PALLAS *It. I.* p. 17; *II.* p. 567; *III.* p. 217. 304. 319. — GEORGI *It. I.* p. 207. — FISCH. *Libl.* p. 223. — LEPECH. *It. II.* p. 38. 65. — FALK *Beiträge II.* p. 167. — PALLAS *Fl. ross. II.* p. 44. —

GÜLDENST. *It. I*, p. 2. 426. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 257. — STELL. in PALL. *n. nord. Beitr. V*, p. 170 — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 930. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 298. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 127. — MART. *Fl. mosq.* p. 70. — BESSER *Enum.* p. 15, Nr. 458. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 119. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 30. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 66. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — FALK. *Ind. Kola.* Nr. 149. — EICHW. *Skizze* p. 144. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 135. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 150. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 290. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 40. — WIRZÉN *Fenn.* p. 31. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 758. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 140. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 341. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 574. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 280. — NYLANDER *Parroc. Pajo.* Nr. 267. — RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 186.

V. pedunculis unifloris, foliis serratis, ovatis, deciduis, caule angulato. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 136, Nr. 9.

Vaccinia, Vitis Idaea foliis oblongis, crenatis, fructu nigricante. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 127.

Myrtillus niger. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 4. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 10.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER, SCHRENK in litt.)], terr. Samojed. reg. sylvatica et subarctica (RUPRECHT, SCHRENK in litt.), media [a Newa fl. usque ad m. ural. (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam (CLAUS)] et australi [Podolia (EICHW.)], in provinciis caucasicis [in reg. super. fl. Terek (C. KOCH), m. Kasbek. alt. 1200 hexap., inque alp. Cauc. occident., alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), in sylvis elatioribus Cauc. australioris (M. a BIEB.), Imeretia (GÜLDENST.), in Guriae subalpinis! (NORDMANN pl. exs.)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK, USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMEL.) et insulis Beringii (STELLER) et Sitcha (BONGARD). ♀.

4. *V. Chamissonis* (BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 151) foliis ellipticis obtusis tenuissime mucronulatis subintegerrimis subtus glaucis, pedunculis solitariis unifloris post anthesin deflexis, corollis urceolato-ellipsoideis, calyce sub5dentato, ramis argute angulatis.

V. Chamissonis. DEC. *Prodr. VII*, p. 573.

V. Myrtillus? SCHLECHTEND. et CHAMISS. in *Linnaea I*, p. 525. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 33 (excl. var. β .?).

Hab. in insulis Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ) et Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♀.

5. *V. ovalifolium* (SMITH. in REES. *Cycl.* Nr. 2) foliis ellipticis mucronulatis integerrimis v. tenuissime serrulatis glabris subtus praesertim reticulatis, floribus e fasciculis foliorum juniorum terminalium solitariis bracteatis demum axillaribus, bracteis caducis, pedunculis post anthesin deflexis, corollis urceolato-ellipsoideis, calyce 5dentato, ramulis angulatis.

V. ovalifolium. Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 33, t. 127. — DEC. *Prodr. VII*, p. 573. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 150.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD). ♀.

6. *V. parvifolium* (SMITH in REES. *Cycl.* Nr. 3) foliis ovato-ellipticis mucronatis integerrimis glabris subtus glaucescentibus venosis,

floribus solitariis axillaribus, pedunculis post anthesin deflexis, ovulis subglobosis, calyce 5dentato, caule ramisque acute angulatis.

V. parvifolium. Hook. *Fl. bor. am.* II, p. 33. t. 128. — Dec. *Prodr.* VII, p. 574. — BONG. *de Veget. ins. Sitcha*, p. 151.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD). ♀.

Vidi in herb. reg. berol. sine fl. et fr.

7. *V. salicinum* (CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 32) foliis oblongis basi cuneatis acuminato-cuspidatis integerrimis marginibus subincurvatis glabris reticulato-venosis, pedunculis solitariis unifloris, corolla urceolato-cylindracea, calyce sub5fido, ramis teretibus, ramulis vix angulatis.

V. salicinum. SPRENG. *Syst. veg.* IV, 2, p. 147. — Dec. *Prodr.* VII, p. 574. — Hook. *Fl. bor. am.* II, p. 32.

Hab. in insula Udaistchka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). ♀.

8. *V. caespitosum* (MICHAUX *Fl. bor. am.* I, p. 234) foliis ovatis basi subcuneatis glanduloso-serrulatis reticulato-venosis glabris, floribus (numerosis) subsolitariis nutantibus, corolla ellipsoidea oblonga suburceolata, calyce 5dentato, ramulis subangulatis petiolis puberulis.

V. caespitosum. PERS. *Fl. bor. am.* I, p. 299. — Hook. *Fl. bor. am.* II, p. 32. t. 126 (ic. optima praeter folia, quae integerrima representata sunt). — BONG. *de Veget. ins. Sitcha*, p. 150. — Dec. *Prodr.* VII, p. 574.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.* 1. ♀).

9. *V. praetans* (LAMBERT in *Transact. soc. linn.* X, p. 264. t. 9) caule humili adscendente, foliis magnis obovalibus serrulatis ciliis venosis, fructu globoso amplissimo.

V. praetans. Dec. *Prodr.* VII, p. 574.

Hab. in Kamtschatka rarissime (LAMBERT). ♀.

Mihi ignotum.

10. *V. uliginosum* (L. Sp. 499) foliis obovatis basi subcuneatis integerrimis subtus reticulatis glaucis glaberrimis v. subtus puberulis floribus (numerosis) subsolitariis patentibus, corolla ovata, calyce 5dentato, ramulis teretibus glabris v. puberulis.

V. uliginosum. Dec. *Prodr.* VII, p. 574. — GORTZ *Fl. ingr.* p. 52. — LEX *Fl. fennic.* Nr. 212. — PALL. *It.* I, p. 9; III, p. 181. 247. 309. 319. — GEORGI *It.* I, p. 207; II, p. 730. — LEFEBU. *It.* II, p. 154; III, p. 20. 61. — STELLER in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 309. — FISCH. *Lind. Zee*, p. 113. — FALK *Beitr.* II, p. 169. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 45. — GÜDENST. *Fl.* p. 2; II, p. 470. — KRASCHENINNIK. *Kamtschatka* p. 101. — STURM *R. mosq.* Nr. 258. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 199. — GUM *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 931. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 125. — LEX *Fl. mosq.* p. 70. — BESSER *Enum.* p. 15, Nr. 459. — LEX *Fl. and.* p. 113. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 526. — FELLM. *Ind. Lapp.* Nr. 150. — EICHW. *Skizze* p. 144. — Hook. et ARN. in BUCHS. *Syst.* p. 116. 127. — Hook. *Fl. bor. am.* II, p. 32. — LAMSON in LAMSON *It.* p. 153. 157. — BONG. *de Veget. ins. Sitcha*, p. 150. — FELLM. *Ind. Lapp.* Nr. 134. — ERMAN. *Vern.* Nr. 67. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 40. — TUCK. *Cat. Baikal.* Nr. 759. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 111. — WIRZEN *Casim.* Nr. 349. — NYLANDER *Paroc. Pejo.* Nr. 202. — RUMM. *Fl. Samojed. sibiric.* Nr. 187.

V. rubrum. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 4.

V. ciliatum. GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 11.

V. pubescens. WORMSKJ. ex HORNEB.

V. pedunculis unifloris, foliis integerrimis, ovalibus, basi ciliatis. GMEL. *Fl. sib.* III, p. 137, Nr. 10.

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), territor. Samoied. reg. arctica (RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia (KALM, NYLANDER, SCHRENK in *litt.*), terr. Samoied. reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in *litt.*, RUPRECHT)], media [a Newa fl. ad m. ural. (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (PALL., GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN)] et australi [Podolia (EICHW.)], in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., GEORGI, LEPECH., FALK, LESSING, USPENSKI), altaica (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., KRUNSE *pl. exs.*) in m. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali (J. G. GMEL., REDOWSKY ex CHAMISSE et SCHLECHT.), inque Davuria! (J. G. GMELIN, PALL., TURCZ.), Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW, BEECHY ex HOOK. et ARN., ERMAN), insulis Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*), Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et Beringii (STELLER) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARN.) et promontor. Espenbergii (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). b.

Variat foliis glabris v. una cum ramulis puberulis.

617. Oxycoccus. TOURNEF.

Inst. 431. — PERS. *Syn.* I, p. 419. — DEC. *Prodr.* VII, p. 576. — ENDLICHER *gen.* p. 775. — (Vaccinium. Sect. II.) MEISNER *gen.* p. 243. — *Comment.* p. 151.

Calyx ovario adnatus, limbo 4fido. Corolla 4partita: segmentis reflexo-patentibus. Filamenta 8, conniventia. Antherae tubulosae, furcatae, muticae. Bacca 4locularis: loculis polyspermis.

1. *O. palustris* (PERS. l. c.) caule repente, ramis filiformibus prostratis, foliis sempervirentibus elliptico-oblongis acutiusculis subtus albicantibus, pedunculis elongatis terminalibus bracteatis, laciniis corollae oblongis.

O. palustris. DEC. *Prodr.* VII, p. 577. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 118. — MART. *Fl. mosq.* p. 69. — BESSER *Enum.* p. 15, Nr. 457. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 28. — EICHWALD *Skizze* p. 144. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 761. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 265. — RUPRECHT *Fl. Samoied. cisural.* Nr. 189.

O. quadripetala. GILIBERT *Fl. lithuan.* I, p. 5. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 12.

O. vulgaris. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 152.

Oxycoccus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 86. — PALL. *It.* I, p. 9. 17. — GÜLDENST. *It.* I, p. 2; II, p. 470.

Vaccinium Oxycoccus. L. *Sp.* 500. — GORTER *Fl. ingr.* p. 59. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 215. — GEORGI *It.* I, p. 208. — FISCH. *Liol.* p. 223. — LEPECH. *It.* II, p. 154; III, p. 38. — FALK *Beitr.* II, p. 168. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 47. — KRASCHENINNIKOW *Kamtschatka* p. 101. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 933. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 119. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 527. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 67. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 152. — EICHW. *Skizze* p. 144. — HOOK. et ARN. in BEECHY'S *Voy.* p. 127. — HOOKER *Fl. bor. am.* II, p. 34. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 157. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 137. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 40. — WIRZEN *Fenn.* p. 31. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 141.

pt. MINNESOTA (LUND, ex GRAY), VIRGINIA (J. G. WHEAT
et orientali (J. G. WHEAT), Inque Davuria (Turca.)
(KRASCHENNIKOW), insula Unalaschka (CHAMISSO et Esch
(MERTENS ex BENOARD, Eschscholtz pl. ex.) et America
Kotzebue (BESCHET ex HOOK. et ANN.). p.

Variat omnibus in partibus minor.

| Genera. | In Ros-
sia are-
tica. | In Ros-
sia sep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tau-
ria. | In pro-
vinciis
caucasi-
cis. | In Sib-
ria ural-
ensi. | In Sib-
ria al-
taica. | In Sib-
ria bal-
tica. | In Da-
vuria. | In Si-
beria
orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tchorum. | In Kam-
tschatka. | In insu-
lis oce-
anicis. | In Ame-
rica
sepi-
mala. |
|-----------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Vaccinium | 3 | 3 | 3 | 3 | — | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | — | 4 | 3 | 3 |
| Oxycoccus | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | — | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | — | 5 | 4 | 4 |

Tabula comparativa Vaccinearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | | |
|-----------|---|------------------------------------|---|--|--|--|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenien-
tium. | Imperio ros-
sico et Ger-
mania com-
munium. | In Imperio
rossico, nec in
Germania
provenient. | In Germa-
nia, nec in
Imperio
rossico, pro-
venient. | In Germa-
nia, nec in
Imperio
rossico, pro-
venient. |
| Vaccinium | 10 | 4 | 3 | 7 | 1 | 1 |
| Oxycoccus | 1 | 1 | 1 | — | — | — |
| | 11 | 5 | 4 | 7 | — | 1 |

Ordo LXXIII. Ericaceae. Lindl.

Calyx 4—5partitus, fere aequalis, ab ovario omnino liber, persistens. Corolla perigyna aut subhypogyna, gamopetala, 4—5partita v. petalis omnino discretis 4—5petala, regularis v. rarius irregularis; petalis per aestivationem imbricatis.

Tribus I. Arbutaeae. DEC. I. c.

Fructus indehiscens, baccatus. Corolla decidua.

618. Arbutus. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr.* VII, p. 581. — ENDLICHER *gen.* p. 756. — MEISN. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5fidus. Corolla globoso- v. ovato-urceolata, 5dentata: dentibus obtusis, reflexis. Stamina 10, inclusa. Filamenta imo corollae tubo inserta. Antherae compressae, apice biporosae, dorso infra apicem affixae ibique biaristatae: aristis reflexis. Ovarium disco hypogynum impositum v. semiimmersum, 5loculare: loculis polyspermis; placenta centralibus, pendulis. Stylus 1. Stigma obtusum. Bacca globosa, plus minus granulato-tuberculosa, rarius laevis, 5locularis: loculis polyspermis.

1. *A. Andrachne* (L. Sp. 566) arborea, cortice laevi, foliis petiolatis ellipticis obtusis glabris integerrimis v. subvillosis obiter serratis, panicula piloso-glandulosa aphylla, bacca globosa.

A. Andrachne. DECAEND. *Prodr.* VII, p. 582. — PALLAS *Ind. Taur.* — *Gener. Beschreib. d. Russ. B. III*, 4. p. 959; *Nachtr.* p. 271. — M. a BERTH. *Fl. t. c. I*, p. 312.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BERTH.). ?

Quid?: *A. Unedo.* GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 959. — In Russia australi [pr. Wosnesensk (Mavza ex Georgia)].

619. Arctostaphylos. ADANS.

Fem. II, p. 165. — Dec. *Prodr.* VII, p. 584. — ENDLICHER *gen.* p. 757. — MEISN. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5fidus. Corolla ovato-urceolata, 5dentata: dentibus reflexis. Stamina 10, inclusa. Filamenta basi subdilatata, saepius piloso-ciliata. Antherae compressae, apice biporosae, lateraliter biaristatae: aristis reflexis. Ovarium globoso-depressum, squamis 5 carnosulis cinctum. Stylus brevis. Stigma obtusum. Bacca (seu drupa baccata) globosa, 5- rarius 6—7—10locularis: loculis monospermis.

1. *A. alpina* (SPRENG. *Syst. veg.* II, p. 267) truncis prostratis, foliis obovato-cuneatis inaequaliter minute serratis glabris basi integerrimis subciliatis marcescentibus reticulato-venosis: venis solum prominulis, racemis brevibus terminalibus.

. alpina. DEC. *Prodr.* VII, p. 584. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 538. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 164. — ERMAN. *Vers.* Nr. 68. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 752. — RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 192.

rbutus alpina. L. Sp. 566. — PALL. *It.* II, p. 254; III, p. 27. 33. — Ej. *Fl. ross.* II, p. 48. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 959. — Hook. et ARN. in BEECHY's *Voy.* p. 127. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 155.

rbutus caulibus procumbentibus, foliis rugosis serratis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 118, Nr. 2.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., TENGSTRÖM et SCHRENK *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. subalpina (RUPRECHT)] et septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica! (SCHRENK *pl. exs.*)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL.), arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEFF ex PALL.), altaica versus fl. Tschuja! (BUNGE *pl. exs.*), baikalensi in alpe Nuchu-Daban et in m. ad fl. Buguldeicha! (TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUMBE *pl. exs.*), circa Olekminsk (J. G. GMEL.) et Ochotzk (J. G. GMEL., ERMAN), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISSE), Kamtschatka (STELLER ex PALL.), insula Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et America rossica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOKER et ARN.) et Eschscholtzii inque insula Chamissonis! et ad promontor. Espenbergii (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). 4.

2. *A. Uva ursi* (SPRENG. l. c.) trunco prostrato, foliis oblongo-ovatis integerrimis sempervirentibus glabris reticulato-venosis: venis impressis; junioribus margine pubescentibus, racemis brevibus terminalibus.

. *Uva ursi*. DEC. *Prodr.* VII, p. 584. — CHAMISSE et SCHLECHT. in *Linnaea* I, p. 538. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 163. — EICHW. *Skizze* p. 143. — WIRZÉN *Fenn.* p. 334. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 751.

. officinalis. WIMMER et GRAB. *Fl. silis.* I, p. 391. — KOCH *Syn.* p. 475. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 151. — C. KOCH in *Linnaea* XVII, p. 280. — RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 193.

rbutus *Uva ursi*. L. Sp. 566. — GORTER *Fl. ingr.* p. 64. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 232. — GEORGI *It.* I, p. 214; II, p. 710. 875. — STELLER in PALLAS *n. nord. Beitr.* II, p. 300. — FISCH. *Livl.* p. 228. — LEPECH. *It.* III, p. 65. 135. 180. — FALK *Beitr.* II, p. 176. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 48. — GÜLDENSTÄDT *It.* I, p. 18. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 280. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 201. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 959. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 129. — MART. *Fl. mosq.* p. 75. — BESSER *Enum.* p. 16, Nr. 487. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 135. — FELLMANN *Ind. Lappon.* Nr. 154. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 270.

rbutus acerbus. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 5. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 13 c. icone.

rbutus procumbens. SAIJSB. *Prodr.* 269.

rbutus caulibus procumbentibus, foliis integerrimis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 118, Nr. 1.

va ursi procumbens. MÖNCH *Meth.* p. 470.

va ursi. PALL. *It.* I, p. 10; III, p. 16.

laurania *Uva ursi*. DESV. *Journ. bot.* III, p. 38.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLMANN), terr. Samojedarum reg. arctica (RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (PALL., GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kostroma (GEORGI), Wologda et Wiätka LEPECH.], in provinc. caucasicis [Radscha (C. KOCH)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., GEORGI, LEPECH., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica (J. G. GMEL., PALL.), baikalensi (J. G. GMEL.,

GEORGI, STEVENS, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.), terra Tschuktschorum (CHAMISSE), insulis Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et Beringii (STELLER) et America arctica ad fret. Beringianum (CHAMISSE).

Tribus II. Andromedaeae. DEC. Prodr. VII, p. 589.

Fructus capsularis, loculicide dehiscens: valvis nempe septifera.
Corolla decidua.

620. Andromeda. L. (excl. spec.).

DECAND. Prodr. VII, p. 606. — MEISN. gen. p. 246. — Comment. p. 152. — (Andromeda b. Polifolia.) ENDLICHER gen. p. 755.

Calyx 5partitus. Corolla subglobosa: ore contracto, 5dentata. Stamina 10, inclusa. Filamenta barbata. Antherae breves, bicristatae. Stigma truncatum. Capsula 5locularis, 5valvis. Placenta 5loba. Semina elliptica, compressa, nitida, hilo laterali, lineari.

1. *A. polifolia* (L. Sp. 564) pedunculis terminalibus subumbellatis flore pluries longioribus, foliis lineari-oblongis margine revolutis discoloribus supra nitidis subtus subglaucis.

A. polifolia. DECAND. Prodr. VII, p. 606. — GORTER *Fl. ingr.* p. 61. — *Linn. Fl. fennic.* Nr. 231. — PALL. *Il.* I, p. 2; II, p. 129; III, p. 249. — GRONQ. *It.* I, p. 214; II, p. 687. — FISCH. *Lied.* p. 117. — STOLLER in PALL. *nord. Beitr.* II, p. 300. — LEPECH. *Il.* III, p. 38. 135. — FALK *Beitr.* II, p. 176. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 52, t. 71. — GÜLDENST. *Il.* I, p. 1. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 278. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, t. p. 242. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 128. — MART. *Fl. mosq.* p. 74. — BESSER *Ann.* p. 16. 75, Nr. 488. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 134. — CHAMISSE et SCHREINK in *Linnaea* I, p. 518. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 167. — EICHW. *Ann.* p. 143. — HOOK. et ARN. in BEECHER's *Voy.* p. 127. — BONGARD *de Végét. Sib.* p. 153. — FELLM. *Ind. Lapon.* Nr. 151. — WEINM. *Fl. petropol.* 3 et 4. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 756. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsees.* p. 151. — NYLANDER *Paroc. Pajo.* Nr. 269. — RUPRECHT *Fl. Samoj. nord.* Nr. 194.

A. rosmarinifolia. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 3. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 4.

A. pedunculis aggregatis, corollis ovatis, foliis alternis, lanceolatis, revolutis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 119, Nr. 3.

Rhododendron polifolium. SCOPOL. *Fl. carniol.* I, p. 287.

Polifolia. BUXB. in *Comment. Ac. petropol.* II, p. 345, t. 21 (mala). — *Cont.* V, p. 28, t. 49, f. 1.

Hab. in Russia arctica (territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHREINK *pl. exs.*), terr. Samojedarum (SCHREINK in *litt.*, RUPRECHT)), septentrionalibus [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia! (KALM, NYLANDER, SCHREINK *pl. exs.*), terr. Samojedarum (SCHREINK in *litt.*, RUPRECHT)], media [a Newa 1 p. natural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINMANN), Lelund (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEMANN), Curonia (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., LUCÉ), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (PALL.), Mosqua (STEPHAN, MÜLLER, KONTROMA (GEORGI), Wiätka (LEPECH.), Kasao! (KORBUCH TRISTEY in *litt.* et australi [Podolia (EICHW., contradicente BESSER), in Sibiria orientali (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., FALK), altaica (J. G. GMEL.) et Nivka (GEBLER *pl. exs.*), baikalensi (J. G. GMEL., PALL., GEORGI), terra orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Olekminsk! (KALM *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sig. St. Laurentii (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ).

insulis Sitcha! (BONGARD, Eschscholtz *pl. exs.*) et Beringii (STELLER) inque America rossica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOCK. et ARN.). ♀.

Variat foliis latioribus et angustioribus.

621. Cassandra. D. Don.

Edinb. new philos. Journ. XVII, p. 158. — *Dec. Prodr.* VII, p. 610. — *MEISN. gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153. — (Andromeda c. Cassandra.) *ENDLICHER gen.* p. 755.

Calyx 5partitus, basi bracteatus. Corolla ovato-oblonga: ore con-
cto, 5dentato (rarius petalis plurimis discretis polypetalo). Stamina
disco hypogyno, 5tuberculato inserta, inclusa. Antherae bilobae:
is acuminatis, exaristatis. Stylus filiformis. Capsula globoso-depressa:
carpio ad maturitatem 5valvi: valvis ante sepala sitis, longitudi-
ter dehiscentibus, fovens carpella 5, cartilaginea, bivalvia, extus
iscentia, ante petala sita et axi centrali basi adnata. Semina ∞,
ulata.

1. *C. calyculata* (Don. l. c.) foliis oblongis obtusis submucro-
is obsolete serrulatis planis margine recurvatis utrinque lepidotis,
emis terminalibus foliatis secundis, bracteis ovatis calyce subtriplo
rioribus.

calyculata. *DECAND. Prodr.* VII, p. 610. — *NYLANDER Spicil. pl. fennic.* I,
Nr. 50.

Andromeda calyculata. L. *Sp.* 566. — *GORTER Fl. ingr.* p. 64. — *KALM. Fl.*
fennic. Nr. 232. — *PALL. It.* II, p. 129. — *GEORGI It.* I, p. 214; II, p. 887.
— *LEPECH. It.* I, p. 3; III, p. 36. 135. — *FALK Beitr.* II, p. 176. — *PALL.*
Fl. ross. II, p. 53, t. 72, f. 1. — *GÜLDENST. It.* I, p. 3. 11. — *STEPHAN.*
Fl. mosq. Nr. 279. — *GEORGI Besch. d. Russ. R.* III, 4. p. 958; *Nachtr.*
p. 271. — *JUNDZ. Fl. lithuan.* p. 128. — *MART. Fl. mosq.* p. 75. — *LUCÉ*
Fl. osil. p. 407. — *FELLM. Ind. Kola.* Nr. 1666. — *EICHW. Skisse.* p. 143.
— *FELLM. Ind. Lappon.* Nr. 152. — *ERMAN. Verz.* Nr. 72. — *WEINM. Fl. pe-*
tropol. p. 44. — *TURCZ. Cat. Baikal.* Nr. 755. — *FLEISCH. et LINDEM. Fl. d.*
Ostseaprov. p. 151. — *WIRZÉN Cassn.* Nr. 333.

Andromeda racemis secundis, foliaceis, corollis subcylindricis, foliis alternis, lan-
ceolatis, obtusis, punctatis. *GMEL. Fl. sib.* IV, p. 119, Nr. 4.

hamaedaphne. *BUXB. in Comment. Acad. petropol.* I, p. 241, t. 8, f. 1.

hamaedaphne calyculata. *MÖNCH Meth.* p. 457. — *RUPRECHT Fl. Samoj. cisural.*
Nr. 195.

yonia calyculata. *REICHENB. Fl. excurs.* I, p. 414.

ab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali
[Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia! (KALM., NYLANDER, ANGSTRÖM in herb.
ZUCCARINI), Archangel! (FELLMANN *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica
(SCHRENK in litt., RUPRECHT)] et media [a. Nawa fl. ad m. ural. usque (FALK),
Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins.
Osilia (LUCÉ), Lithuania (JUNDZ., EICHW., BESSER *pl. exs.*), Nowgorod
(GÜLDENST.), Mosqua (LEPECH., STEPHAN, MART.), Kostroma (GEORGI), Wiätka
(LEPECH.), Kasan (WIRZÉN)], in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL.,
FALK) pr. Jekaterinenburg (ERMAN) et Turinsk (LEPECH.), altaica (J. G. GMEL.)
pr. Narym! (GRÄBLER *pl. exs.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.)
et orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUSK *pl. exs.*). ♀.

Variat quoad foliorum latitudinem.

1. *C. lycopodioides* (Don. l. c.) foliis oppositis imbricatis ovato-oblongis carinato-subtriquetris adpressis esuleatis; junioribus albo-membranaceo-marginatis in squamis linearibus fuscis deciduis barbatis, pedunculis pentameris.

C. lycopodioides. DC. *Prodr.* VII, p. 610.

Andromeda lycopodioides. PALL. *Fl. ross.* II, p. 55, t. 73, f. 1. — SCHREIB. d. *Russ. R.* III. 4. p. 959. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. p. 516. — HOOK. *Fl. bor. um.* II, p. 38. — ERMAN *Vern.*

Erica foliis acerosis, glabris, imbricatis, squamatis caulem amplexantibus campanulatis, nutantibus, antheris bicornibus. GMEL. *Fl.* Nr. 21, t. 57, f. 1.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk (STELLER ex J. G. ERMAN, TURCK. in litt.). Kamtschatka! (STELLER ex J. G. ERMAN inque insulis Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et ex J. G. GMEL. et PALL.). ♀.

2. *C. Redowskii* (Don. l. c.) foliis oppositis imbricatis arcissime adpressis late ovato-ellipticis demum esuleatis nitidis glabris fusco-membranaceo-marginatis et fimbriis demum subdeciduis, pedunculis glabris, floribus pentameris.

C. Redowskii. DC. *Prodr.* VII, p. 611.

Andromeda Redowskii. CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnæa*.

Hab. in Sibiria orientali! (REDOWSKI). ♀.

3. *C. tetragona* (Don. l. c.) foliis oppositis quadratis ovato-triquetris obtusis muticis dorso sulco et minutissime ciliatis (junioribus saepe fusco-membranaceo-marginatis), pedunculis glabris, floribus pentameris.

C. tetragona. DC. *Prodr.* VII, p. 611.

Andromeda tetragona. L. Sp. 563. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 55, t. 73, f. 2.

Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ), MERTENS *pl. exs.*, insula St. Laurentii (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN.). ♀.

4. *C. Mertensiana* (DON. l. c.) foliis oppositis quadrifariam imbricatis oblongis subtriquetris obtusis muticis glabris esulcis, pedunculis pubescentibus, floribus pentameris.

C. Mertensiana. DEC. *Prodr.* VII, p. 611.

Andromeda Mertensiana. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*. p. 152, t. 5.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♀.

5. *C. ericoides* (DON. l. c.) foliis oppositis quadrifariam imbricatis oblongis subtriquetris obtusis muticis longe setoso-ciliatis dorso sulco exaratis, pedunculis glabris, floribus tetrameris.

C. ericoides. DEC. *Prodr.* VII, p. 611.

Andromeda ericoides. PALL. *Fl. ross.* II, p. 56, t. 73, f. 3. — GEORGI *Beschreib.*

d. Russ. R. III, 4. p. 957. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 516.

— ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IX, p. 239. — TURCZ.

Cat. Baikal. Nr. 754.

Hab. in Sibiria baikalensi in alp. Kawokta! et Ukalkit (TURCZ.) et orientali (REDOVSKY ex CHAMISSE et SCHLECHT.) ad ripam fl. Lena citra urbem Schigansk inque jugo Werchojanensi (ADAMS), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), Davuria! (LAXMANN ex PALL., PALL. in WILLD. herb.) et Kamtschatka! (TILGNER *pl. exs.*). ♀.

†† Pedunculi terminales.

6. *C. hypnoides* (DON. l. c.) foliis inordinate confertis erectiusculis supra planis dorso convexiusculis subcarinatis subulatis margine tenuissime denticulato-ciliolatis glabris, pedunculis tenuissime pubescentibus, floribus pentameris, calyce corollaque profunde 5partitis.

C. hypnoides. DEC. *Prodr.* VII, p. 611.

Andromeda hypnoides. L. Sp. 563. — EJ. *Fl. lapp.* 165, t. 1, f. 3. — PALL.

It. III, p. 34. — EJ. *Fl. ross.* II, p. 55, t. 73, f. 2. — GEORGI *Beschreib.*

d. Russ. R. III, 4. p. 957. — FELLMANN *Ind. Kola.* Nr. 165. — EJ. *Ind.*

Lappon. Nr. 153.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia! (FELLM.)] et Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.). ♀.

7. *C. Stelleriana* (DEC. *Prodr.* VII, p. 611) foliis inordinate confertis patentissimis supra planis subtus obtuse carinatis oblongo-linearibus obtusis versus basin attenuatis integerrimis glabris, pedunculis abbreviatis pubescentibus demum subglabris, floribus nutantibus pentameris, calyce 5—4phyllo, corolla sub 5—4petala.

Andromeda Stelleriana. PALLAS *Fl. ross.* II, p. 58, t. 74, f. 2. — GEORGI *Beschreib.*

d. Russ. R. III, 4. p. 935. — POIR. *Encycl. méth. Suppl.* I, p. 352.

— HOOKER *Fl. bor. am.* II, p. 37, t. 131. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 153.

Erica Stelleriana. WILLDENOW *Spec. pl.* II, p. 387. — SPRENG. *Syst. veg.* II, p. 197.

Menziesia Stelleriana. FISCH. ex HOOK.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et Beringii (STELLER ex PALL.). ♀.

Flores in omnibus speciminibus a me examinatis pentameros vidi.

Calyx tetraphyllus v. quadripartitus. **Corolla** limbo quadrifido: stamina 8. **Ovarium** 4loculare, multiovulatum. **Capsula** 4locularis, valvis; valvis medio septigeris: septo completo v. incompleto.

1. *E. Tetralix* (L. Sp. 502) antheris aristatis inclusis, stigmate peltato, corolla urceolato-ovata quadridentata, foliis ternatis quaterve linearibus margine rotundatis hispido-ciliatis, floribus terminalibus capitato-umbellatis.

E. Tetralix. DEC. *Prodr.* VII, p. 665. — PISTONLK. *Vers.* in HUPELS *nord. Miscell.* XVII.

Hab. in Rossia media [Livonia (PISTONLK., Löwis in litt.), Curonia (Löwis in litt.)]. ♀.

2. *E. carnea?* (L. Sp. 504) antheris inermibus exsertis, stigmate inutissimo, corolla urceolato-tubulosa quadridentata, calyce dimidiam corollam superante, foliis quaternis linearibus acutis margine acutis obtus convexis rima exaratis glabris, floribus racemosis subsecundis.

E. carnea. DEC. *Prodr.* VII, p. 614.

E. herbacea. LUCÉ *Fl. osil.* p. 123.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ)]. ♀.

Verosimiliter cum forma quadam *Callunae vulgaris* comparata.

3. *E. arborea* (L. Sp. 502) antheris aristatis inclusis, stylo exserto subdeclinato, stigmate peltato, corolla campanulata quadrifida: laciniis ovatis obtusis, foliis ternis linearibus obtusis margine acutis obtus convexis rima exaratis glabris, ramis hirtis, floribus racemoso-niculatis.

E. arborea. DEC. *Prodr.* VII, p. 690.

Hab. in provinciis caucasicis [Awthasia ad viam inter castella Pizunda et Bambori! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♀.

Tribus IV. Rhodoreae. DEC. *Prodr.* VII, p. 712.

Corollae deciduae. **Discus** hypogynus glandulosus, saepius esquamatus. **Capsularum** valvae marginibus introflexis et ideo septa bilobata.

Subtribus I. Rhododendreae. DEC. l. c.

Corolla gamopetala: petalis plus minus concretis.

625. Bryanthus. J. G. GMEL.

Fl. sib. IV, p. 132, t. 57, f. 3. — DECAND. *Prodr.* VII, p. 712. — MEISN. *gen.* p. 244. — *Comment.* p. 152. — (Menziesia a. Bryanthus.) ENDLICHER *gen.* p. 755.

Calyx profunde 4- (rarius 5-) partitus. **Corolla** ultra medium 4- (rarius 5-6-) fida, patens. **Stamina** totidem quot lacinae corollae. **filamenta** planiuscula, glabra. **Antherae** breves, muticae, poro duplici, terminali dehiscentes. **Stigma** obtusum. **Capsula** 4- (rarius 5-)

vidi speciem fructiferam in ussu. WALL. et REG.
Folia oblongo-lineararia, acuta, denticulata, subtus
supra plana. Racemus terminalis, subcorymbosus, 2—
basin pedicellorum et etiam in parte inferiore foliis paucis.
Corollae roseae. Calycem et fractum tetramerum vidi.

626. Phyllodoce. SALISB.

Parad. londin. Nr. 36. — *Dec. Prodr.* VII, p. 712. — *MEISNER*
Comment. p. 152. — (Menziesia b. Phyllodoce.) *ENDLICHER*

Calyx 5partitus: laciniis saepe acumatis. Corolla
contracta, 5dentata. Stamina 10, inclusa. Filamenta cum
Antherae filamentis duplo breviora, truncata, mutica, apice
Stigma peltatum, 5stuherculatum. Capsula 5locularis, 5valvis
dehiscens. Semina ∞, compressa, lucida.

1. *P. taxifolia* (SALISB. *Parad. londin.* t. 56) de
linearibus obtusis denticulatis ciliatis, floribus 3—6, pedun-
pluries superantibus, calycibus corolla ovoidea dimidia
stigmatate incrassato capitato.

P. taxifolia. *Dec. Prodr.* VII, p. 713.

Andromeda caerulea. L. *Sp.* 583. — *PALL.* *H.* III, p. 306.

Andromeda taxifolia. *PALL.* *Fl. ross.* II, p. 64, t. 72, f. 2 (ex
americ. ad subsequentem spec. spect.).

Andromeda Daboecia. *PALL.* *Fl. ross.* II, p. 67 (non L. — excl.

Andromeda foliis aciformibus, confertis, floribus corymbosis oblongis
sib. IV, p. 120, Nr. 6 (excl. syn. *Buxa*).

Andromeda foliis aciformibus, floribus oblongis, pedunculis longis
GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 121, Nr. 7 (excl. syn. *Buxa*).

Andromeda pedunculis aggregatis, corollis ovatis, foliis sparsis,
tusis, planis. *GMEL.* *Fl. sib.* IV, p. 121, Nr. 8.

Erica caerulea. *WILLD.* *Succ. et. II.* n. 303. — *Canada* *Andr.*

Hab. in *Rossia arctica* [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK et TENGSTRÖM *pl. exs.*)] et septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.)], in *Sibiria altaica* versus fl. Jenisei (PALLAS), baikalensi! (MESSERSCHMID ex GMEL., LAXMANN in WILLD. herb., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali! (REDOWSKY) pr. Ochotzk! (ERMAN in herb. reg. berol.), Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (STELLER ex GMEL.). ♀.

2. *P. Pallasiana* (DON. in *Edinb. new phil. Journ.* XVII, p. 160) candra, foliis linearibus obtusis denticulatis ciliatis, floribus 7—15, dunculis sub anthesi flore duplo v. triplo longioribus, calycibus collam subglobosam dimidiam superantibus, stigmatate crassitie styli sub-vaeformi.

P. Pallasiana. DEC. *Prodr.* VII, p. 713.

Menziesia alantica. SPRENG. *Syst. veg.* II, p. 202. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 515. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 40. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 154.

Menziesia phyllocaefolia. FISCH. in HOOK. herb.

Erica caerulea. WILLD. herb. Nr. 7477, fol. 5.

Hab. in insulis Unalaschka! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♀.

627. *Menziesia*. D. DON.

in *Edinb. new philos. Journ.* XVII, p. 160. — DEC. *Prodr.* VII, p. 713. — MEISN. *gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153.

Calyx campanulatus, 4fidus v. 4dentatus, v. disciformis, planiusculus, dentato-fimbriato-glandulosus. Corolla ellipsoidea v. globosa, albo brevissimo quadridentato reflexo. Stamina 8, a corolla libera, clusa. Filamenta subulata, glabra. Antherae basi muticae, biloculares, apice poro obliquo, duplici dehiscentibus. Stigma obtusum. Capsula lignosa, 4ocularis, 4valvis, valvis margine introflexis septicidobiscens. Placenta 4loba. Semina scobiformia.

1. *M. ferruginea* (SMITH *Icon. ined.* III, t. 56) ramulis pedunculisque glanduloso-pilosis, foliis oblongis ellipticisve utrinque acutis, apice glandula apiculatis glanduloso-ciliatis subserrulatis supra pilosis adpressis strigosis subtus pallidis glabriusculis ad costam paleatis; paleis subulatis, calyce disciformi subquadrilobo: lobis dentatis fimbriato-glandulosus, corolla ellipsoidea.

M. ferruginea. DEC. *Prodr.* VII, p. 714. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 40. — WILLD. herb. Nr. 7361. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 153.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et Unalaschka! (PALL. in WILLD. herb.). ♀.

628. *Loiseleuria*. DESV.

Journ. bot. III, p. 35. — R. et SCH. *Syst. veg.* IV, p. xxiv. — DEC. *Prodr.* VII, p. 714.

Calyx 5partitus: laciniis aequalibus. Corolla subcampanulata, alba, aequalis. Stamina 5, a corolla sublibera, aequalia, recta, corolla breviora. Antherae subrotundae ab apice lateraliter dehiscentes. Stigma varium subglobosum. Stylus brevis, rectus, inclusus. Stigma

capitatum. Capsula 2—3locularis, 2—3valvis; valvis ab apice dehiscentibus, bifidis. Semina numerosa, ovata, minime alata nec appendiculata.

1. *L. procumbens*. DESV. l. c. — DC. *Prodr.* VII, p. 714.

Azalea procumbens. L. Sp. 832. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 52, t. 70, f. 2. A, B, C. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 768. — CHAMISSO et SCHUMM. in *Linnaea* I, p. 513. — FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 95. — Ej. *Ind. Lapp.* Nr. 81. — HOOK. et ARN. in BRECHET's *Voyage*. p. 127. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 44. — ERMAN. *Vers.* Nr. 70. — BONCARD *de Veget. ind. Sib.* p. 155.

Azalea ramis diffuso-procumbentibus. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 126, Nr. 12.

Hab. in Russia arctica (territor. Kola (FELLMANN), Lapponia! (PALLM., TUNSTRÖM et SCHUMM. pl. exs.)) et septentrionali (Ostrobothnia (NYLUND msc.)), Sibiria orientali (KEDOWSKY ex CHAMISSO) inter fl. Biela et Ochotzk (J. G. GMEL.), inter fl. Marekan et Ochotzk! (ERMAN, TURCZ.), terra Tschelischorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISSO), Kamtschatka (J. G. GMEL., ERMAN), insula Unalaachka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, MERTENS pl. exs.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BRECHET ex HOOK. et ARN.) in insula Chamissoni! (ESCHSCHOLTZ pl. exs.). 2.

629. *Osmothamnus*. DC.

Prodr. VII, p. 715. — ENDLICHER *gen. Suppl.* I, p. 1412. — MERR. *gen.* p. 26. — *Comment.* p. 153.

Calyx 5fidus: laciniis subovatis. Corolla hypocrateriformis, regularis: tubo supra medium gibbo; lobis patentibus subrotundis. Stamina 5, corollae non adnata, intra tubum inclusa. Antherae subrotundae, apice dehiscentes. Ovarium subglobosum, quadrisulcum. Stylus brevis, inclusus. Stigma capitatum, obtuse 4lobum. Capsula subglobosa, 4locularis, 4valvis. Semina numerosissima, linearia.

1. *O. fragrans* (DC. l. c.) corymbis 10—15floris, corollis rotundato-pictis.

Azalea fragrans. ADAMS in *Mém. de l'Acad. des sc. de St. Pétersb.* II, p. III, t. 14. — Id. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 92. — B. et SCH. *Syst. veg.* IV, p. 379. — SPRUNG, *Syst. veg.* I, p. 528.

Azalea multiflora. TURCZ. pl. exs.

Rhododendron ferrugineum. PALL. *It.* III, p. 83 (non L.). — GEORGI *Besch. d. Russ. R.* Nachtr. p. 270 ex parte.

Hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SOSEFF ex PALL.), in terra orientali ad litt. m. glacialis circa ostium fl. Lena (ADAMS), inter Jakutsk et Ochotzk! (SCHWEGLOW ex TURCZ.). 2.

2. *O. pallidus* (DC. l. c.) corymbis 7—12floris, corollis ovatis.

Azalea pallida. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 745.

Azalea lapponica. PALL. *Fl. ross.* II, p. 52, t. 70, f. 1 A, B (non L.). — GEORGI *Besch. d. Russ. R.* III, 4. p. 768; *Nachtr.* p. 261.

Azalea foliis ovalibus, supra rugosis glabris, subtus tomentosis coloratis, tubo capitatis, subsessilibus. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 125, t. 55 (excl. syn. TURNSPORT)?

Rhododendron ferrugineum. GEORGI *It.* I, p. 212.

Hab. in Sibiria altaica in m. kasjanensibus (MESSERSCHM. ex PALL.) et baikalensi (GEORGI) in alp. Urgudei et Nuchu-Daban! (TURCZ.), in m. jure Stanovoi Chrebet ad fl. Nertscha (LAXMANN ex PALLAN) et orientali ad fl. Biela? (STELLER ex J. G. GMEL. et PALL.), Davuria (PALL.). 2.

An a praecedente diversa? — Synon. GMELINI ob flores albos huc pertinere videtur.

630. Azalea. L. (excl. spec.).

DESV. Journ. bot. III, p. 35. — DEC. Prodr. VII, p. 715. — ENDLICHER gen. p. 758. — MEISN. gen. p. 246. — Comment. p. 153.

Calyx 5partitus. Corolla infundibuliformis, irregularis, 5loba. Stamina 5, corollae non adnata. Antherae apice biporosae. Stylus elongatus, cum staminibus exsertus. Capsula 5locularis, 5valvis, septicido-dehiscens.

1. *A. pontica* (L. Sp. 1669) foliis obovato-oblongis ciliatis sparse pilosiusculis, racemis corymbosis bracteis deciduos gerentibus, corollis extus piloso-glatinosis, genitalibus exsertis declinatis.

A. pontica. DEC. Prodr. VII, p. 718. — PALL. Fl. ross. II, p. 51, t. 69. — GÜLDENST. It. I, p. 275. 286. 287. 292. 296. 312. 321. 424. 426, 427, 428. 443. 450; II, p. 24. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 768. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 144; III, p. 136. — BESSER Enum. p. 11, Nr. 254. — C. A. MEYER Ind. cauc. p. 116. — EICHW. Skizze. p. 143. — Ej. caesp. cauc. p. 20. 22. 26. — C. KOCH in Linnaea XVII, p. 281.

A. arborea. L. Sp. ed. 1, p. 150.

Rhododendron ponticum. SCHREB. (non L. — ex DEC.).

Rhododendron flavum. G. DON. gen. syst. III, p. 847.

Anthrodendron ponticum. REICHENB. Fl. excurs. p. 416.

Chamaerhododendros pontica maxima Mespili folio, flore luteo. BUXB. Cent. V, p. 36, t. 69.

β. autumnalis (C. Koch l. c.) ramis virgatis dense foliatis, staminibus erectis.

Hab. in Rossia media [Lithuania australi prope Dombrowitza, quod circa 10 milliaria ab urbe Pinsk distat (EICHW.), Volhynia (BESSER) in sylvis ad fl. Slutsch (EICHW.)] et provinciis caucasicis! [in subalpinis (PALL., M. a BIEB.), in promontor. occidentali et in m. Beschtau, alt. 440—670 hexap., in m. Kaischaur, alt. 900—1000 hexap. (C. A. MEYER), in m. Beschtau, Ossetia et Imeretia (GÜLDENST.), Mingrelia! (EICHW.), ad fl. Rion (C. Koch), in toto littorali Caucasi occidentalis! (NORDM. pl. exs.), Kachetia et Somchetia (EICHW.)]. b.

631. Rhododendron. L.

DEC. Prodr. VII, p. 719. — ENDLICHER gen. p. 759. — MEISN. gen. p. 246. — Comment. p. 153.

Calyx 5fidus v. 5partitus. Corolla infundibuliformis, rarius campanulata v. rotata, nunc regularis, nunc plus minus irregularis, semper 5loba. Stamina 10 (rarius abortu 6—9), corollae non adnata, ante et inter lobos sita, saepius declinata, exserta. Antherae poris 2 terminalibus dehiscentes. Capsula 5locularis, 5valvis (rarius 10locularis, 10valvis), septicido-dehiscens. Semina axi columnari, angulato adnata, compresso-scobiformia, subulata.

Sect. I. *Eurhododendron*. DEC. Prodr. VII, p. 721.

Corolla infundibuliformis. Stamina declinata.

1. *R. ponticum* (L. Sp. 562) foliis oblongis utrinque attenuatis glabris subtus subconcoloribus, corymbis brevibus terminalibus, corollis campanulato-rotatis, calycis lobis brevissimis subacutis.

R. ponticum. DEC. *Prodr.* VII, p. 721. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 43, t. 20. — GÜLDENST. *It. I*, p. 276. 286. 292. 312. 321. 424. 426, 427, 428. 431. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 954. — M. a BERN. *Fl. t. t. I*, p. 311. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 24. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 224.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (GÜLDENST.), Imeretia (GÜLDENST., C. KOCH), Iberia! et Mingrelia! (M. a BERN., EICHW.), per omnes partes transcaucasicas! (NORDMANN *pl. exs.*)]. δ .

R. maximum hunc proximum differt calycis laciniis multo longioribus ellipticis obtusis.

2. *R. chrysanthum* (PALL. *It. III*, p. 318. 352. 369. 449; *sp.* p. 729, Nr. 67, t. N. f. 1, 2) foliis oblongis acutiusculis basi attenuatis utrinque glabris reticulato-venosis: venis supra impressis subtus prominentibus, floribus umbellato-corymboseis, calycis lobis brevissimis.

R. chrysanthum. L. *fl. Suppl.* 237. — DEC. *Prodr.* VII, p. 723. — STELLER in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 300. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 43, t. 20. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 101? — SIEVERA in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 199. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 955. — GRAMISO et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 613. — ERMAN. *Vers.* Nr. 66. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 144.

R. flavum. PALL. *It. III*, p. 320.

R. aureum. GEORGI *It. I*, p. 91. 214.

R. officinale. SALISB. *Parad. londin.* t. 80.

Andromeda foliis ovatis, utrinque venosis, corollis campanulatis, obliquis, longissimis. GMEB. *Fl. sib. IV*, p. 121, Nr. 9, t. 54 (excl. syn. *Tomentum* et LINN.).

Hab. in Sibiria altaica: in m. ssajanensibus! (PALL., LESSING in herb. reg. berol.), ad fl. Korokol? (SCHANGIN), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ. SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) in m. jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERA) et orientali! (REDOWSKY) a Lena fl. ad Ochotzk usque (J. G. GMEB.), inter Irkutsk et Ochotzk! (TURCZ. *pl. exs.*, ERMAN in herb. reg. berol.), in mont. jugo inter fl. Lena et Amur (J. G. GMEB.), in Dauria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka! STELLER ex J. G. GMEB., TILESIIUS *pl. exs.*, ERMAN) et insula Beringii (STELLER).

3. *R. caucasicum* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 46, t. 31) foliis oblongis acutiusculis v. apice rotundatis basi attenuatis supra glabris reticulato-venosis: venis demum subimpressis subtus aveniis tomento tenuissimis ferrugineo obteectis, floribus umbellato-corymboseis demum racemosis, calycis lobis abbreviatis.

R. caucasicum. DEC. *Prodr.* VII, p. 723. — GÜLDENST. *It. I*, p. 296. 422. 423. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 958. — M. a BERN. *Fl. t. t. I*, p. 311; *III*, p. 289. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — EICHW. *caesp. cauc.* p. 21. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 280.

R. caucasicum. SIMS. *bot. mag.* t. 1145.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpihus (M. a BERN.) occidentaliibus. m. 1100—1400 hexap. (C. A. MEYER), Imeretia! (GÜLDENST., EICHW., C. KOCH), Mingrelia (C. KOCH), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)]. δ .

4. *R. lapponicum* (Wahlenb. *Fl. suec.* p. 249) procumbens & varicatum, foliis lato-ellipticis apice rotundatis basi vix attenuatis utrinque lepidotis subtus ferrugineis, floribus terminalibus paucis umbellatis, calyce 5fido: laciniis ellipticis obtusis fimbriatis, filamentis 5—10 glabris.

R. lapponicum. DEC. *Prodr.* VII, p. 724 (excl. syn. GMEB. et PALL.). — PALL. *Ind. Lapon.* Nr. 140.

R. ferrugineum. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 270 ex parte (non alior.).

Azalea lapponica. L. *Fl. lappon.* Nr. 89, t. 6, f. 1.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (FELLMANN), terra Samojedarum circa Messen et alibi? (GEORGI)]. ♀.

5. *R. parvifolium* (ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 237) erectum flexuoso-ramosissimum, foliis oblongis obtusis basi subattenuatis integerrimis utrinque lepidotis subtus demum ferrugineis, floribus terminalibus paucis umbellatis, calyce 5dentato, filamentis basi villosis corollam superantibus.

R. parvifolium. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 743.

R. palustre. TURCZ. *pl. exs.* — DEC. *Prodr. VII*, p. 724.

Hab. in Sibiria baikalensi ad ripas fl. Snegnoi (ADAMS) et Irkut! inque alpe Nuchu-Daban! et Davuria! (TURCZ.). ♀.

Subsequenti valde affine et forsitan non separandum.

6. *R. davuricum* (L. Sp. 562) erectum ramosum, foliis ellipticis utrinque rotundatis submucronulatis (praesertim versus apicem) crenulatis supra resinoso-punctatis ad costam pilosiusculis subtus plus minus lepidotis subferrugineis caeterum glabris, floribus terminalibus umbellatis, filamentis basi villosis corolla extus pilosa brevioribus v. illam aequantibus.

R. davuricum. DEC. *Prodr. VII*, p. 725. — PALL. *It. III*, p. 96. 198. 201. 273. 303. 318. 320. 380. 447. — EJ. *Fl. ross. II*, p. 47, t. 32. — GEORGI *It. I*, p. 213. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 152. 188. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 964. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 513. — LEDEBOUR *Fl. alt. II*, p. 96. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 742.

Andromeda foliis ovatis, utrinque punctatis, floribus patentibus, subsessilibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 124, Nr. 10.

Chamaerhododendros folio glabro, majusculo, amplo flore roseo. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 181, Nr. 261.

Hab. in Sibiria altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL., REDOWSKY ex CHAMISSE et SCHLECHT.) inque Davuria! (MESSERSCHM., PALL., SIEVERS, TURCZ.). ♀.

Variat foliis latioribus et angustioribus, subtus densius v. parcius lepidotis, floribus majoribus et minoribus, staminibus corollam aequantibus v. saepius illa brevioribus.

Sect. II. *Chamaecistus*. G. DON. — DEC. *Prodr. VII*, p. 725.

Corolla rotata. Stamina subaequaliter patentia.

7. *R. Chamaecistus* (L. Sp. 562) foliis oblongis ellipticisve utrinque attenuatis ciliatis subtus subaveniis, calycis laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis in fructu persistentibus immutatis capsulam subaequantibus patentissimis, staminibus cum ovario parce pilosis.

R. Chamaecistus. DEC. *Prodr. VII*, p. 726. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 513.

Rhodothamnus Chamaecistus. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 417.

Hab. in Sibiria orientali (REDOWSKY ex CHAMISSE et SCHLECHT.). ♀.

Glandula nigra, quam cl. viri CHAMISSE et SCHLECHTEND. in ciliis foliorum plantae REDOWSKIANAE observarunt, etiam in planta europaea non raro obvia est.

8. *R. kamtschaticum* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 49, t. 33) foliis ovatis apice rotundatis ciliatis subnervosis subtus reticulato-venosis, calycis laciniis oblongis ellipticisve utrinque obtusis in fructu persistentibus auctis capsulam superantibus et obtegentibus, staminibus cum ovario dense villosis.

R. kamtschaticum. DEC. *Prodr. VII*, p. 726. — GEORGE BESCHREIB. d. Russ. *III*, 4. p. 956. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 513. — NAM. et ANN. in BESCHREY'S *Voyage* p. 116. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 43.

Chamaerhododendros Berberis folio, flore amplo, roseo. GRUA. *Fl. sib. IV*, p. 124, Nr. 13.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk (STELLER), in m. Marekan! (TUCK. *pl. exs.*), terra Tschuktachorum ad sinum St. Laurentii! (NAM. — CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ), Kamtschatka! (STELLER, BESCHREY ex HOOK. et ANNOT, CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ) et insulis Beringii (STELLER) et Kamtschkal (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ.). ♀.

632. *Kalmia*. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 728. — ENDLICHER *gen.* p. 759. — MUMM. *gen.* p. 244. — *Comment.* p. 153.

Calyx 5partitus. Corolla subhypocrateriformis aut fere rotata: limbo breviter 5fido, subtus producto in cornua 10 cava, in quibus antheras nidulantur. Stamina 10. Antheras apice oblique bipartitae. Stylus brevis. Stigma ampliatum. Capsula 5locularis, 5valvis. Semina ∞, ovata.

1. *K. glauca* (AIT. *hort. kew. II*, p. 64, t. 9) ramulis ancipitibus glabris, foliis oppositis subsessilibus oblongis subtus glaucis planis aut margine revolutis, corymbis terminalibus bractentis, pedunculis calycibusque glaberrimis.

K. glauca. DEC. *Prodr. VII*, p. 729. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 41. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 153.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) ♀.

Variat foliorum latitudine.

Subtribus II. Ledaeae. DEC. *Prodr. VII*, p. 731.

Corolla polypetala: petalis non concretis.

633. *Ledum*. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 730. — ENDLICHER *gen.* p. 760. — MUMM. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx parvus, 5dentatus. Petala 5, patentia. Stamina 5 v. 10. Antheras apice biporosae. Stylus staminibus aequalis. Capsula subovata, 5locularis, 5valvis, a basi ad apicem dehiscens. Placentae 3.

ex apice columellae dependentes. Semina numerosa, utrinque ala membranacea aucta.

1. *L. palustre* (L. Sp. 591) foliis linearibus oblongisve, staminibus 10, corolla longioribus.

L. palustre. DEC. *Prodr.* VII, p. 730. — GORTER *Fl. ingr.* p. 63. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 230. — PALL. *It.* I, p. 9; II, p. 129. 255; III, p. 16. 247. 287. — GEORGI *It.* I, p. 213; II, p. 870. — FISCH. *Livl.* p. 227. — STELLER in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 300. — LEPECH. *It.* III, p. 36. 135. — FALK *Beitr.* II, p. 176. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 50. — KRASCHENINNIKOW. *Kamtschatka.* p. 111. — GÜLDENST. *It.* I, p. 3. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 277. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 198. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 953. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 127. — MART. *Fl. mosq.* p. 74. — BESSER *Enum.* p. 16, Nr. 486. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 133. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 97. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 168. — EICHW. *Skizze* p. 143. — HOOK. et ARN. in BEECHY's *Voyage.* p. 127. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 157. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 148. — ERMAN. *Vers.* Nr. 71. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It.* II, p. 290. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — WIRZÉN *Fenn.* p. 34. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 746. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 149. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 342. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 673. — NYLANDER *Paroec. Pajo.* Nr. 272. — C. A. MEYER *Beitr. s. Pflanzenk. d. Russ. R.* I, Nr. 111. — RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 191.

L. graveolens. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 199. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 328.

Ledum. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 127, Nr. 14.

Spiraea odorata. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 117.

α. decumbens h. kew. II, p. 65 foliis angustissimis, floribus minoribus.

L. palustre. CHAMISSE et SCHLECHT. in *Linnaea* I, p. 513.

β. vulgare: foliis linearibus.

γ. dilatatum (WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 103) foliis oblongis.

L. palustre β. dilatatum. FELLM. *Ind. Kola.* l. c. — EJ. *Ind. Lappon.* l. c.

L. palustre var. *latifolium*. EICHW. *Skizze* l. c.

Hab. *α.* in Sibiria baikalensi! (KRUSSE *pl. exs.*) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUSSE *pl. exs.*) inque America arctica in insula Chamissonis! aliisque locis (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). *β.*

β. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLMANN), Lapponia (FELLMANN, SCHRENK in litt.), terr. Samojedarum reg. arct. (SCHRENK, RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER, SCHRENK in litt.), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt., RUPRECHT)] et media [Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), inter Petropolin et Mosquam (ERMAN), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER), Twer (PALL.), Mosqua (STEPHAN, MART), Kostroma (GEORGI), Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (CLAUS), Tambow (C. A. MEYER)], in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., SUJEFF, LESSING) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK, FL. ALT. KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, KRUSSE *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.), Davuria! (PALL., TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*), Kamtschatka (KRASCHENINNIK., STELL. ex J. G. GMEL.), insula Beringii (STELLER) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARN.). *γ.*

γ. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (FELLMANN)] et media [Petropoli! (KÜHLWEIN *pl. exs.*), Lithuania (EICHWALD)], in Sibiria altaica! *β.*

de Veget. ins. Sitcha. p. 155, t. 1. — *Dec. Prodr. VII*, p. 732.
gen. p. 760. — *MEISN. gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx profunde 5partitus, persistens: laciniis ellipticis oblonga, obtusa, patentia. **Stamina** 10, brevia. **Filamenta** 10. **Antherae** adnatae?, apice poro obliquo dehiscentes. **Stylus** 5—6sulcatum, globosum. **Stigma** globosum. **Capsula** subglobosa, 5—6locularis, 5—6valvis. **Petalis** 5, 5loba. **Semina** ∞, ovata, pellicula membranacea in

1. *C. pyrolaeiflorus*. BONGARD l. c. — *Dec.* l. c.

Pyrola fruticosa. ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*)

Ericacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia are-
ctica. | In Ros-
sia sep-
tentrion-
ali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tan-
tania. | In pro-
vinciis
caucas-
icis. | In Sibi-
ria ura-
len-
si. | In Sibi-
ria al-
taica. | In Sibi-
ria bai-
kalensi. | In Da-
vuria. | In Sibi-
ria orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tscho-
rum. | In Kamt-
schatka. | In insu-
lis ocea-
ni orient-
alis. | In Ame-
rica
rossica. |
|----------------------|-------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| Arbutus . . . | — | 2 | — | — | 1 | — | 2 | — | 2 | — | — | 2 | — | — | — |
| Arctostaphylos . . . | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Andromeda . . . | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cassandra . . . | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cassiope . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Calluna . . . | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Erica . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Bryanthus . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Phyllodoce . . . | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Menziesia . . . | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Loiseleuria . . . | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Osmothamnus . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Azalea . . . | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rhododendron . . . | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kalmia . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ledum . . . | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cladanthamnus . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | 8 | 8 | 2 | 1 | 5 | 6 | 9 | 12 | 7 | 18 | 6 | 9 | 16 | 6 |

Tabula comparativa Ericacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|---|--|---|
| | In Imperio
rossico pro-
veniant. | In Germania
proveniant. | Imperio ros-
sico et Ger-
maniae com-
munes. | In Imperio
rossico, nec
in Germania
proveniant. | In Germania,
nec in Imperio
rossico proveniant. |
| Arbutus | 1 | 1 | — | 1 | 1 |
| Arctostaphylos | 2 | 2 | 2 | — | — |
| Andromeda | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Cassandra | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Cassiope | 7 | — | — | 7 | — |
| Calluna | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Erica | 3 | 6 | 3 | — | 2 |
| Bryanthus | 1 | — | — | 1 | — |
| Phyllodoce | 2 | — | — | 2 | — |
| Menziesia | 1 | — | — | 1 | — |
| Loiseleuria | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Osmothamnus | 3 | — | — | 3 | — |
| Azalea | 1 | — | — | 1 | — |
| Rhododendron | 6 | 4 | 1 | 7 | 3 |
| Kalmia | 1 | — | — | 1 | — |
| Ledum | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| Cladanthamnus | 1 | — | — | 1 | — |
| | 36 | 17 | 11 | 25 | 4 |

Tabula comparativa specierum ex Ericacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------|---------|------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------|--------------|---|-------------------------|------------------|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria orientalis. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | | Insul. oceanici orient. | America rossica. |
| Germaniae . . . | 7 | 7 | 7 | 6 | — | 2 | 6 | 5 | 5 | 1 | 7 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 17 |
| Rossiae arcticae . . . | — | 8 | 5 | 6 | — | 1 | 6 | 6 | 7 | 2 | 9 | 6 | 2 | 4 | 7 | 6 | 12 |
| Rossiae septentrionali . . . | — | — | 5 | 6 | — | 1 | 6 | 6 | 6 | 2 | 7 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Rossiae mediae . . . | — | — | — | 5 | — | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | — | 1 | 3 | 3 | 8 |
| Rossiae australi . . . | — | — | — | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 2 |
| Tauriae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Provinciis caucasicis . . . | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 5 |
| Sibiriae uralensi . . . | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 6 |
| Sibiriae altaicae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 5 | 9 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 | 9 |
| Sibiriae baikalensi . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 11 | 4 | 1 | 5 | 6 | 5 | 12 |
| Davuriae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — | 4 | 2 | 1 | 7 |
| Sibiriae orientali . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | 9 | 6 | 6 | 18 |
| Terrae Tschuktschorum . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 |
| Sibiriae arcticae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Kamtschatkae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 3 | 9 |
| Insulis oceanici orientalis . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 16 |
| Americae rossicae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 |

Ordo LXXIV. Pyrolaceae. Lindl.

Calyx liber, 4- saepius 5partitus, persistens. Petala 5, nunc libera, nunc plus minus coalita, perigyna, per aestivationem imbricam. Stamina petalorum numero dupla, petalis non adnata. Antherae biculares, poris 2 dehiscentes. Ovarium 3-5loculare, disco hypogaeo impositum. Stylus 1. Stigma subrotundum aut lobatum. Capsula 2-4 locularis, 3-5valvis loculicido-dehiscens; valvis septiferis. Placentae ad centrum adnatae. Semina 00, minuta, pallicula induscata aut alata.

635. *Pyrola*. L. (excl. spec.).

Dec. Prodr. VII, p. 772. — MEISN. gen. p. 247. — Comment. p. 156. — RENN. Monogr. Pyrol. p. 5. — D. DON. Monogr. Pyr. p. 7, Divisio I.

Calyx 5partitus. Petala 5. Stamina 10, per paria ante patula sita. Filamenta subulata, medio non dilatata. Antherae basi brevissime bicornes, biporosae, per anthesin inversae. Stylus crassiusculus. Stigma 5tuberculatum, 5radiatum. Capsula subglobosa, utriusque umbilicata, 5locularis, 5valvis, e basi loculicido-dehiscens: suturis tomentosis. Semina minutissima, scobiformia.

1. *P. rotundifolia* (L. Sp. 567) foliis suborbiculatis subintegrissimis petiolo brevioribus, staminibus sensim curvatis, style declinato apice arcuato, petalis obovatis, laciniiis calycis lanceolatis oblongioribus acuminatis v. obtusis apice recurvatis corollam dimidiam aequantibus, racemo aequali.

C. rotundifolia. Dec. Prodr. VII, p. 772. — RADIKS Monogr. Pyr. p. 24. — DON Monogr. Pyr. p. 10. — GORTEN Fl. ingr. p. 65. — KALM Fl. fenn. Nr. 234. — PALL. It. II, p. 192; III, p. 319. — GEORGI It. I, p. 214. — FIRCH. Lief. p. 229. — LEPECH. It. III, p. 73. — FALK Beitr. II, p. 176. — GÜLDENST. It. I, p. 18. — STEPHAN Fl. mosq. Nr. 281. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 960. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 126. — SYSTEN in Ann. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 261. — MART. Fl. mosq. p. 33. — M. a BIEB. Fl. t. c. III, p. 290. — BRUNN Enum. p. 16, Nr. 489. — LEO Fl. osil. p. 136. — HÖFFT Cat. Kurak. p. 30. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in Linnaea I, p. 514. — LEDEB. Fl. alt. II, p. 99. — FELLMANN Ind. Kaa Nr. 172. — EICHW. Skizze p. 143. — Hook. et ARNOT in BRECHET's Voyag. p. 127. — Hook. Fl. bor. am. II, p. 46. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 134. — BUNGE Enum. alt. p. 20. — WEINM. Fl. tatropol. p. 44. — WIRADZ For. p. 35. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 750. — FLEISCH. et LINDEN. Fl. d. Caucas. proc. p. 149. — KAREL. et KIRIL. Enum. pl. Soongor. Nr. 539. — NILANDS Persec. Pojo Nr. 276. — RUPRECHT Fl. Samojed. cisural. Nr. 196.

P. major. GUIS. Fl. lithuan. V, p. 194. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 322.

P. magna. GÜLDENST. It. I, p. 292, 417.

P. rotundifolia major. ERANDT. Virid. warsaw. p. 99.

P. staminibus adacendentibus, pistillo declinato. GUEL. Fl. sib. IV, p. 122, Nr. 2.

β. asarifolia (Hook. l. c.) foliis majoribus reniformi rotundatis.

P. asarifolia. MICH. Fl. bor. am. I, p. 251. — Dec. Prodr. VII, p. 772. — DON. Monogr. Pyrol. p. 12. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in Linnaea I, p. 514.

γ. incarnata (Dec. l. c.) racemo elongato, floribus incarnatis ses rubicundis.

P. incarnata. FISCH. mos.

δ. pumila (HORNEM. danak. orcon. Plantelaere ed. 3, p. 463. — HORNEM l. c.) minor, racemo brevior, floribus majoribus, style minus flexuoso corollam aequante.

P. pumila. HORNEM. ex CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 514.

P. rotundifolia. ROTTB. in *act. hafn.* X, p. 444. — EGERDE *Efterredning om Groenland* t. 1, f. 4.

P. groenlandica. HORNEM. *Fl. dan.* t. 1817.

P. grandiflora. RADIUS *Monogr.* p. 27, t. 3, f. 2.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER, SCHRENK in litt.)], terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt., RUPRECHT), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (KORNUCH-TROTZKY in litt.)] et australi [Podolia (BESSER)], provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (STEVEN), Imeretia (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) in m. Alatau ad fl. Lepsa! (KARBL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.), Davuria (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISSE et SCHLECHTEND.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), insula Unalaschka (CHAMISSE et SCHLECHTEND.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARNOT).

β. in insula Unalaschka (CHAMISSE et SCHLECHTEND.).

γ. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Olekmiusk! (KAHNSE *pl. exs.*) inque Davuria! (FRISCH *pl. exs.*).

δ. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). 4.

2. *P. chlorantha* (SWARTZ in *Act. holm.* 1810, p. 190, t. 5) staminibus sursum curvatis, stylo declinato apice arcuato, petalis obovatis, laciniis calycis ovatis breviter acuminatis aequae latis ac longis corollae capsulaeque adpressis corolla quadruplo brevioribus, racemo aequali.

P. chlorantha. DEC. *Prodr.* VII, p. 773. — DON *Monogr. Pyr.* p. 13. — BESSER *Enum.* p. 45, Nr. 1404. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 46, t. 134. — EICHW. *Skizze* p. 143. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 149.

P. virens. SCHWEIGG. et KOERTE *Fl. erlang.* add. p. 154. — MART. *Fl. mosq.* p. 75.

P. asarifolia. RADIUS *Monogr.* p. 23, t. 4 (non MICHAUX).

P. media. HAYN. *Arzneigew.* IV, p. 22 (non SWARTZ).

P. convoluta. BART. *Prodr. Fl. philad.* p. 50.

P. rotundifolia. STURM *Fl. Deutschl.* Heft 13.

P. folio obtuso. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTROM in litt.)] et media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia! (MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Mosqua (MART.), Kasan (KORNUCH-TROTZKY in litt.)]. 4.

3. *P. media* (SWARTZ in *Act. holm.* 1804, p. 257, f. 7) staminibus aequaliter conniventibus, stylo recto subobliquo, annulo ad apicem styli stigmate latiore.

P. media. DEC. *Prodr.* VII, p. 774. — RADIUS *Monogr.* p. 21, t. 3, f. 1. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 20. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 335. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 275. — Ej. *Spicil. pl. fennic.* I, Nr. 51.

P. rotundifolia. ORDER. *Fl. danica.* t. 110 (non L.).

Ordo LXXIV. Pyrolaceae. Lindl.

Calyx liber, 4- saepius 5partitus, persistens. Petala 5, nunc 6-bera, nunc plus minus coalita, perigyna, per aestivationem imbricam. Stamina petalorum numero dupla, petalis non adnata. Antherae biculares, poris 2 dehiscentes. Ovarium 3-5loculare, disco hypogynum impositum. Stylus 1. Stigma subrotundum aut lobatum. Capsula 2-3 locularis, 3-5valvis loculicido-dehiscens; valvis septiferis. Placentae ad centrum adnatae. Semina ∞ , minuta, pellicula induscata aut alata.

636. Pyrola. L. (excl. spec.).

DEC. *Prodr.* VII, p. 772. — MEISN. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 186. — RADIUS *Monogr. Pyrol.* p. 5. — D. DON. *Monogr. Pyr.* p. 7, Divisio 1.

Calyx 5partitus. Petala 5. Stamina 10, per paria ante patula sita. Filamenta subulata, medio non dilatata. Antherae basi brevissime bicornes, biporae, per anthesin inversae. Stylus crassiusculus. Stigma 5tuberculatum, 5radiatum. Capsula subglobosa, utrinque umbilicata, 5locularis, 5valvis, e basi loculicido-dehiscens: suturis tomentosis. Semina minutissima, scobiformia.

1. *P. rotundifolia* (L. Sp. 567) foliis suborbiculatis subintegerrimis petiolo brevioribus, staminibus sensim curvatis, stylo declinato apice arcuato, petalis obovatis, lacinii calycis lanceulatis oblongius acuminatis v. obtusis apice recurvatis corollam dimidiam aequantibus, racemo aequali.

C. rotundifolia. DEC. *Prodr.* VII, p. 772. — RADIUS *Monogr. Pyr.* p. 28. — DON *Monogr. Pyr.* p. 10. — GORTER *Fl. ingr.* p. 65. — KALM *Fl. senn.* Nr. 234. — PALL. *H.* II, p. 192; III, p. 319. — GEORGI *H.* I, p. 211. — FISCH. *Lich.* p. 229. — LEPECH. *H.* III, p. 73. — PALK *Beitr.* II, p. 178. — GÖLDENAT. *H.* I, p. 18. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 281. — GEORGI *Brochus d. Russ. R.* III, 4, p. 960. — JUND. *Fl. lithuan.* p. 126. — STEVEN in *Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 261. — MART. *Fl. mosq.* p. 71. — M. a BIEB. *Fl. l. c.* III, p. 290. — BRASSER *Enum.* p. 16, Nr. 489. — LEO *Fl. osil.* p. 136. — HÖFFY *Cat. Kursk.* p. 30. — CHAMISSO et SCHLICHTER in *Linnaea* I, p. 514. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 99. — FELLMANN *Ind. Lapp.* Nr. 172. — EICHW. *Skizze* p. 143. — HOOK. et ARNOT in *BERCHET's Voyag.* p. 127. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 46. — FRIEDM. *Ind. Lapp.* Nr. 156. — BUNGE *Enum. alt.* p. 20. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — WIGGLES *Fl.* p. 35. — TURCE. *Cat. Baikal.* Nr. 750. — FLEISCH. et LINDSM. *Fl. d. Ostproec.* p. 149. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 539. — NILSSON *Paroec. Pojo* Nr. 276. — RUPRECHT *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 196.

P. major. GRIB. *Fl. lithuan.* V, p. 194. — EJ. *Exerc. phytol.* I, p. 322.

P. magna. GÖLDENAT. *H.* I, p. 292. 427.

P. rotundifolia major. ERNDT. *Virid. waremo.* p. 99.

P. staminibus ascendentibus, pistillo declinato. GRUEL. *Fl. sib.* IV, p. 126, Nr. 11.

P. asarifolia (HOOK. l. c.) foliis majoribus reniformi rotundatis.

P. bratfolia. MICX. *Fl. bor. am.* I, p. 261. — DEC. *Prodr.* VII, p. 772. — DON. *Monogr. Pyrol.* p. 12. — CHAMISSO et SCHLICHTER in *Linnaea* I, p. 514.

P. incarnata (DEC. l. c.) racemo elongato, floribus incarnatis seu rubicundis.

P. incarnata. FISCH. *mac.*

P. pumila (HORNEM. *dansk. orcon. Plantelære* ed. 3, p. 463. — HOOKER l. c. — ARNOT, racemo breviora, floribus majoribus, stylo minus flexuoso corollam aequante.

P. pumila. HORNEM. ex CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 514.

P. rotundifolia. ROTTB. in *act. hafn.* X, p. 444. — EGEDÉ *Efterredning om Groenland* t. 1, f. 4.

P. groenlandica. HORNEM. *Fl. dan.* t. 1817.

P. graudiflora. RADIUS *Monogr.* p. 27, t. 3, f. 2.

Hab. in *Rossia arctica* [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZEN, NYLANDER, SCHRENK in litt.), terr. Samoiedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt., RUPRECHT)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (KORNUCH-TROTZKY in litt.)] et australi [Podolia (BESSER)], provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (STEVEN), Imeretia (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) in m. Alatau ad fl. Lepna! (KARBL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.), Davuria (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISSE et SCHLECHTEND.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), insula Unalaschka (CHAMISSE et SCHLECHTEND.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOK. et ARNOT).

β. in insula Unalaschka (CHAMISSE et SCHLECHTEND.).

γ. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Olekmiusk! (KAUNSE *pl. exs.*) inque Davuria! (FISCH *pl. exs.*).

δ. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). 4.

2. *P. chlorantha* (SWARTZ in *Act. holm.* 1810, p. 190, t. 5) staminibus sursum curvatis, stylo declinato apice arcuato, petalis obovatis, laciniis calycis ovatis breviter acuminatis aequae latis ac longis corollae capsulaeque adpressis corolla quadruplo brevioribus, racemo aequali.

P. chlorantha. DEC. *Prodr.* VII, p. 773. — DON *Monogr. Pyr.* p. 13. — BESSER *Enum.* p. 45, Nr. 1404. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 46, t. 134. — EICHW. *Skizze* p. 143. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 149.

P. virens. SCHWEIGG. et KOERTE *Fl. erlang.* add. p. 154. — MART. *Fl. mosq.* p. 75.

P. asarifolia. RADIUS *Monogr.* p. 23, t. 4 (non MICHAUX).

P. media. HAYN. *Arsneigew.* IV, p. 22 (non SWARTZ).

P. convoluta. BART. *Prodr. Fl. philad.* p. 50.

P. rotundifolia. STURM *Fl. Deutschl.* Heft 13.

P. folio obtuso. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

Hab. in *Rossia septentrionali* [Fennia (TENGSTROM in litt.)] et media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia! (MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Mosqua (MART.), Kasan (KORNUCH-TROTZKY in litt.)]. 4.

3. *P. media* (SWARTZ in *Act. holm.* 1804, p. 257, f. 7) staminibus aequaliter conniventibus, stylo recto subobliquo, annulo ad apicem styli stigmatate latiore.

P. media. DEC. *Prodr.* VII, p. 774. — RADIUS *Monogr.* p. 21, t. 3, f. 1. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 20. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — WIRZEN *Casan.* Nr. 335. — NYLANDER *Parocc. Pojo* Nr. 275. — EJ. *Spicil. pl. fennic.* I, Nr. 51.

P. rotundifolia. ORDER. *Fl. danica.* t. 110 (non L.).

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (NYLANDER)] et media [Petropsi (WEINK.), ins. Osilia! (MEYER et BUNGE pl. exs.), Livonia!, Kasa (WEINK. — contradicente KORNUCH-TROTSEY in litt.)] inque provinciis caucasicis [in Cauc. occidentali versus fl. Kuban (C. A. MEYER), in subalpinis Guria! (NORDMANN pl. exs.)], 4.

4. *P. minor* (L. Sp. 567) staminibus aequaliter conniventibus, stylo recto perpendiculari, stigmate 5-crenato latitudinem styli duplas superante.

P. minor. DECAND. Prodr. VII, p. 774. — RADIUS Monogr. p. 15, t. 1. — Des Monogr. Pyrol. p. 21. — GORTER Fl. ingr. p. 65. — KALM Fl. fennic. Nr. 235. — GEORGI It. I, p. 214. — LEFEB. It. III, p. 172. — GILIB. Fl. lithuan. V, p. 195. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 323. — FISCH. Litv. Zus. p. 112. — FALK Beitr. II, p. 176. — STEPHAN Fl. mosq. Nr. 262. — GLOAG. Beschreib. d. Russ. R. III, 4, p. 960. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 312; III, p. 289. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 126. — MART. Fl. mosq. p. 75. — BERNH. Enum. p. 16, 57, Nr. 490. — LUCK Fl. osil. p. 136. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 30. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in Linnaea I, p. 514. — LEDER. Fl. alt. II, p. 99. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 171. — EICHW. Skizze p. 143. — EJ. caesp. cauc. p. 28. — HOOK. et ARN. in BEECHER's Voyage p. 116. — HOOK. Fl. bor. am. II, p. 45. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 157. — WEINMANN Fl. petropol. p. 44. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 749. — FLEISCH. et LINDERM. R. d. Ostseeprovinz. p. 159. — NYLANDER Paroec. Pojo Nr. 275.

P. rosea. SMITH engl. bot. 2543. — RADIUS Monogr. p. 18, t. 2. — EICHW. Skizze p. 143.

P. rotundifolia. PALL. Ind. Taur. (ex M. a BIEB.).

P. rotundifolia minor. ERNDT. Virid. warsaw. p. 99.

P. foliis racemosis, dispersis, staminibus pistillisque rectis. GMELIN Fl. alt. IV, p. 128, Nr. 18, t. 55, f. 1.

† *minor*: racemo plerumque magis conferto.

P. conferta. FISCH. ex CHAMISSO et SCHLECHTEND. l. c.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHREIN. in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia (KALM, NYLANDER, SCHREIN. in litt.)], terr. Samoiedarum reg. sylvatica (SCHREIN. in litt.), media [Petropsi (GORTER, WEINK.), a Petropsi usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCK), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDERM.), Lithuania (GORTER, JUNDZ., EICHW.), Warszawa (ERNDT), Volhynia (BESSEY, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda (LEFEB.), Kasa (KORNUCH-TROTSEY in litt.)] et australi [Podolia (BERN)], in Tauria (PALL, M. a BIEB.), provinciis caucasicis [in m. Beschtai (M. a BIEB.), Kachetia et Samchetia (EICHW.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEIN., FALK, altaica! (J. G. GMEIN., FALK, FL. ALT.), baikalensi! (J. G. GMEIN., GLOAG, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEIN.), inque Davuria (TURCZ.), Kamtschatka! (BEECHER ex HOOK. et ARNOT, EICHW. pl. exs.); — forma minor: in insula Unalaschka! (CHAMISSO et EICHW. pl. exs.)].

5. *P. secunda* (L. Sp. 568) racemo secundo, foliis ovatis acutis.

P. secunda. DEC. Prodr. VII, p. 774. — RADIUS Monogr. p. 12. — Des Monogr. Pyrol. p. 23. — GORTER Fl. ingr. p. 65. — KALM Fl. fennic. Nr. 234. — PALL. It. I, p. 179; III, p. 319. — LEFEB. It. III, p. 52, 73, 144, 173. — GILIB. Fl. lithuan. V, p. 196. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 325. — FISCH. in FISCH. Litv. Zus. p. 156. — FALK Beitr. II, p. 176. — GÜLDENST. H. I, p. 18, 425; II, p. 416. — HADEL. Taur. p. 165. — STEPHAN Fl. mosq. Nr. 261. — GEORGI Beschreib. d. Russ. R. III, 4, p. 960. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 313; III, p. 290. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 126. — MART. Fl. mosq. p. 75. — BERNH. Enum. p. 16, Nr. 491. — LUCK Fl. osil. p. 136. — HÖFFT. Cat. Kursk. p. 30. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in Linnaea I, p. 514. — LEDER. Fl. alt. II, p. 98. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 170. — EICHW. Skizze p. 143. — HOOK. Fl. bor. am. II, p. 45. — BONGARD de Veget. ins. Sitche. p. 113. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 158. — WEINM. Fl. petropol. p. 44. — TAUER.

Cat. Baikal. Nr. 748. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 150. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 336. — KARST. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 540. — NYLANDER *Parroc. Pojo* Nr. 274.

P. folio mucronato. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

P. racemo unilaterali. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 129, Nr. 17, t. 56, f. 2.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia (KALM, NYLANDER, SCHRENK *in litt.*)], in terr. Samojedum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda et Wiütka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER)], in Tauria (HABL.) et provinciis caucasicis [Iberia (M. u. BIEB.), Imeretia (GÜLDENST.), in subalpinis Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)], Sibiria uralensi (J. G. GMELIN, PALLAS, LEPECH., FALK), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.), in m. Alatau ad fl. Sarchan (KARST. et KIRILOV), baikalensi! (TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUHSE *pl. exs.*), Davuria! (TURCZ.), insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et America arctica ad sinum Eschscholtz! (CHAMISSE et ESCHSCHOLTZ). 2.

Formam pumilam, cujus mentionem faciunt cl. viri CHAMISSE et SCHLECHTENDAL l. c., e Sibiria altaica, baikalensi et orientali nec non ex America arctica ad sinum ESCHSCHOLTZII lectam posideo. Ulterius observanda, an forsitan species sit distincta.

636. *Moneses*. SALISB.

in GRAY *nat. arrang.* II, p. 403. — DEC. *Prodr.* VII, p. 774. — MEISNER *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5partitus. Corolla 5partita, patens. Stamina 10, per paria ante corollae lobos posita. Antherae basi bicalcaratae, demum inversae, ad apicem calcaris poro hiantes. Stylus rigidus. Stigma radiato-5partitum. Capsula 5locularis, 5valvis, loculicido-dehiscens: suturis tomento destitutis. Semina ∞.

1. *M. grandiflora*. SALISB. l. c. — DEC. l. c.

Pyrola uniflora. L. Sp. 568. — DEC. *Prodr.* VII, p. 775. — RADIUS *Monogr.* p. 10. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 24. — GORTER *Fl. ingr.* p. 65. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 233. — PALL. *It.* III, p. 289. — GEORGI *It.* I, p. 214. — GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 191. — LEPECH. *It.* III, p. 73. — FISCH. *Lit. Zus.* p. 117. — FALK *Beitr.* II, p. 177. — GÜLDENST. *It.* I, p. 28. — GILIBERT *Exerc. phytol.* I, p. 322. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 961. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 127. — MART. *Fl. mosq.* p. 75. — BESSER *Enum.* p. 57, Nr. 1499. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 136. — CHAMISSE et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 515. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 98. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 169. — EICHW. *Skizze* p. 143. — HOOK. *Fl. bor. am.* II, p. 45. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 155. — FELLMANN *Ind. Lappon.* Nr. 159. — BUNGE *Enum. alt.* p. 19. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 747. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 150. — NYLANDER *Parroc. Pojo* Nr. 273. — RUPRECHT *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 197?

Pyrola flore singulari. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

Pyrola scapo uniflora. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 129, Nr. 19.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! et Lapponia (FELLM.), terr. Samojedum reg. arctica? (RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia! (KALM, NYLANDER, SCHRENK *pl. exs.*)] et media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.,

EICHW.), Warsavia (ENNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GILDENST.), Mosqua (MART.), Kasan (KORNUCH-TROTSKY in litt.) inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.), baikalensi (J. G. GMELIN, PALLAS, GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMELIN, REDOWSKY ex CHANDOS & SCHLECHTENT.) inter Wiluisk, Olckuninsk et Jakutsk! (KRONZ pl. exs.) 2.

637. Chimaphila. PURSH.

Fl. bor. am. I, p. 300. — *Dec. Prodr.* VII, p. 775. — *Endlicher gen.* p. 102. — *Meisn. gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5fiduus. Petala 5, patentia, decidua. Stamina 10, per perianthia ante petala sita. Filamenta medio dilatata. Antherae biloculares, poris 2 dehiscentes. Ovarium rotundato-obconicum, obtuse angulatum, apice umbilicatum. Stylus brevissimus, in umbilico ovarii latus. Stigma orbiculatum, tuberculato-serenatum. Capsula Pyrolae, sed setarum tomento destituta. Semina minutissima, scobiformia.

1. *C. umbellata* (NUTT. *gen.* I, p. 274) filamentis praeter marginem glabris, bracteis lineari-subulatis, foliis oblongo-cuneatis cuneolaribus.

C. umbellata. DEC. l. c. — RADIX l. c. — HÖFFT *Cat. Kurak.* p. 30. — *Lehm. Fl. alt.* II, p. 100. — *Eichw. Skizzen* p. 143. — *DON Monogr. Pyrol.* p. 25. — WEINMANN *Fl. petropol.* p. 45. — WIRZÉN *Fenn.* p. 35. — *Ej. Comm.* Nr. 337.

C. corymbosa. PURSH. l. c.

Pyrola umbellata. L. *Sp.* 565. — *DON Monogr. Pyrol.* p. 25. — *Goertt. R. ingr.* p. 65. — *KALM Fl. fennic.* Nr. 237. — *LEPECH. It. III,* p. 73. — *FALL. Beitr.* II, p. 176. — *STEPHAN Fl. mosq.* Nr. 284. — *GEORGI Besch. d. Russ. R. III,* 4. p. 961. — *JUNDEZ Fl. lithuan.* p. 127. — *MART. Fl. mosq.* p. 71. — *BESSER Enum.* p. 16, Nr. 492. — *LUCH Fl. coll.* p. 136. — *FLEISCH. d. LINDEM. Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 150.

Pyrola frutescens. GILIS. *Fl. lithuan.* V, p. 195. — *Ej. Exzer. phytol.* I, p. 215.

Pyrola folio Arbuti. ENNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

Pyrola pedunculis subumbellatis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 129, Nr. 18.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)] et media [Petropoli (Goertt., WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), ins. Onila (Locat., Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIS., JUNDEZ., EXWALD), Warsavia (ENNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kurak (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] inque Sibiria uralensi (LEPECH., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), in provinc. Isset ad locum Tschubar (J. G. GMEL.) et altaica! (FALK, FL. ALT.) 2. 2.

Pyrolacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Ros-
sia arc-
tica. | In Ros-
sia bep-
tentrio-
nali. | In Ros-
sia me-
dia. | In Ros-
sia au-
strali. | In Tan-
ria. | In pro-
vinciis
caucasi-
cia. | In Sibi-
ria ura-
lenai. | In Sibi-
ria al-
taica. | In Sibi-
ria bai-
kalenai. | In Da-
vuria. | In Si-
biria
orien-
tali. | In terra
Tschuk-
tscho-
rum. | In Sibi-
ria arc-
tica. | In Kamt-
lis ocea-
niori-
entia. | In Ame-
rica ros-
sica. |
|----------------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Pyrola | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | — | 2 | 2 |
| Moneses | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| Chimaphila | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4 | 7 | 7 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 1 | — | 3 | 2 |

Tabula comparativa Pyrolacearum Florae rossicae et germanicae.

| G e n e r a. | Numerus specierum. | | | | |
|----------------------|---|------------------------------------|--|--|---|
| | In Imperio
rossico pro-
venientium. | In Germania
provenien-
tium. | In Imperio
rossico et Ger-
mania com-
munium. | In Imperio
rossico, nec in
Germania
provenient. | In Germa-
nia, nec in
Imperio
rossico
provenient. |
| Pyrola | 5 | 5 | 5 | — | — |
| Moneses | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Chimaphila | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 7 | 7 | 7 | — | — |

Ordo LXXV. Monotropaceae. Nutt.

Calyx ovario non adnatus, 5partitus, persistens, interdum aut nullus, aut bracteis nonnullis suppletus. Corolla perigyna, persistens, petalis 4—5, nunc plus minus concretis in corollam ovatam, 4—5dentatam, nunc liberis aut ima basi subconnexis. Stamina petalis numero dupla, cum iis non concreta. Filamenta subulata. Antherae subpetatae, horizontales, saepius uniloculares, varia (sed nunquam poris terminalibus) dehiscentes. Appendices filiformes interdum inter staminis aitae. Ovarium liberum, depresso-globosum aut ovatum. Stylus filiformis, rectus. Stigma discoideum, submarginatum. Capsula 4—5locularis, 4—5valvis, loculicido-dehiscens: valvis medio septiferis, ubi basi adnatis. Placentae 4—5, asi adnatae. Semina numerosa, minutissima, fore sphaerica, pellicula samaraeformi inclusa aut apice alata.

638. Hypopitys. DULLEN.

Cat. pl. glac. p. 134, t. 7. — SCOPOL. Fl. carniol. I, p. 285. — DEC. Prodr. VII, p. 780.

Calyx 4—5sepalus. Petala tot quot sepala, basi gibba, subcallosata, intus mellifera. Stamina 8—10. Capsula 4—5mera. Receptaculum centrale, 4—5gonum, subcarnosum.

1. *H. multiflora* (SCOPOL. l. c.) racemo multifloro, petalis decussatis.

Monotropa Hypopitys. L. Sp. 555. — KOCH Syn. p. 480. — GORTER Fl. imp. app. p. 198. — KALM Fl. fennic. Nr. 229. — FRANK in FISCH. Lich. Soc. p. 156. — FALK Beitr. II, p. 175. — SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 188. — GEORGI Besch. d. Russ. R. III, 4, p. 953. — JONDE Fl. lithuan. p. 126. — MART. Fl. mosq. p. 74. — M. & BIEB Fl. t. c. III, p. 328. — BESSER Enum. p. 16, Nr. 485. — LUCÉ Fl. catal. p. 133. — HÖFFT Cat. Kursk p. 29. — LEDER. Fl. alt. II, p. 101. — WEINM. Fl. petropol. p. 43.

Monotropa flagrans. GILSB. Fl. lithuan. V, p. 191. — EJ. Exerc. phytol. I, p. 328. *Monotropa floribus lateralibus octandris, terminali decandro*. GRILL Fl. alt. II, p. 177, Nr. 98.

a. glabra (Koch l. c.) tota glabra, ovario punctis minutis elevatis obsessa.

H. glabra. DEC. Prodr. VII, p. 780.

Monotropa Hypophega. WALLR. Schedul. p. 191. — RICHT. Skizze p. 128. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 763.

Monotropa Hypoxya. SPRENG. Syst. veg. II, p. 317.

Monotropa Hypopitys a. ROTH Fl. germ. II, p. 461.

β. hirsuta (Koch l. c.) caule inter flores pubescente, bracteis ciliatis, apiculis interne et margine petalis utrinque staminibus pistilloque hirsutis.

H. multiflora. DEC. l. c.

Monotropa Hypopitys. WALLR. Schedul. p. 193. — SPRENG. l. c. — EICHW. l. c. — FLEISCH. et LINDEN. Fl. d. Ostseeprovinz. p. 148.

Monotropa Hypopitys β. hirsuta. ROTH Fl. germ. II, p. 462.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (KALM)], media [Petropoli (GORTER, WEINMANN), a fl. Newa ad fl. Sura et Kuma (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCHER et LINDENMANN), Lithuania (GILBERT, JONDE, EICHWALD), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (BESSER)], in Tauria (M. & BIESSEMY.) et provinciis caucasiceis [Guria! (NORDMANN pl. exs.)], Sibiria altaica (PALLAS), baikalensi (TURCZ.) et orientali inter Kirensk et Olekminsk (J. G. GRILL) inque Davuria (SIEVERS). 2.

Dipsacus 444.
Dorema 306.
Doronicum 624.
Dryas 20.
Dufresnea 428.

E.

Echallium 140.
Echenais 746.
Echinophora 355.
Echinops 652.
Eclipta 512.
Eichwaldia 139.
Eleutherospermum 364.
Epilobium 106.
Erica 914.
ERICACEAE 908.
Erigeron 486.
Eriosynaphe 307.
Eryngium 237.
Eupatorium 465.
Evax 499.

F.

Falcaria 245.
Ferula 299.
Ferulago 298.
Filago 615.
Foeniculum 271.
Fragaria 63.
Froriepia 334.
Fuerochria 268.

G.

Gaillonia 396.
Galatella 478.
Galium 406.
Geropogon 783.
Geum 21.
Glinus 153.
Gnaphalium 608.
Gomphopetalum 294.
Grammosciadium 331.
GRANATEAE 104.
GROSSULARIACEAE 194.
Gundelia 464.

H.

HALORAGHAE 118.
HAMAMELIDAE 376.
Hadsenia 362.
Haplotaxis 672.
Hedera 375.
Hedypnois 773.
Helichrysum 604.
Helminthia 801.
Helosciadium 244.
Heracleum 320.
Hervulia 159.
Heteracia 830.

Henckera 229.
Hieracium 845.
HIPPURIDAE 119.
Hippuria 119.
Holcnauckeria 240.
Hulthemia 72.
Hydrocotyle 234.
Hypochaeris 775.
Hypopitys 934.

I.

Illecebrum 161.
Intybellia 831.
Inula 500.
Isardia 112.
Ixeris 817.
Jasione 869.
Jurinea 761.

K.

Kalmia 922.
Karwinschewia 395.
Karelinia 498.
Keutrophyllum 713.
Knautia 449.
Kölpinia 772.

L.

Lactuca 802.
Lagenaria 141.
Lampsana 770.
Lappa 747.
Laserpitium 334.
Lecockia 359.
Ledum 922.
Leontodon 778.
Leontopodium 613.
Leptarrhena 225.
Leucanthemum 640.
Leuzea 762.
Levisticum 292.
Libanotis 278.
Ligularia 620.
Ligusticum 385.
Linnaea 392.
Linosyris 495.
Lobelia 868.
LOBELIACEAE 868.
Loiseleuria 917.
Lomatocarpum 252.
Lonicera 387.
LORANTHACEAE 379.
Loranthus 381.
Luffa 141.
LITHRANIEAE 123.
Lythrum 125.

M.

Maruta 525.
Matricaria 642.

Menziesia 917.
Mespilus 93.
Meum 288.
Michauxia 874.
Micropus 499.
Microthynechus 932.
Middendorfa 124.
Mitella 227.
Mollugo 153.
Moneses 931.
MONOTROPEAE 934.
Montia 151.
Morina 443.
Mulgedium 849.
Myriactis 492.
Myricaria 130.
Myriophyllum 118.
Myrrhis 354.

N.

Nabalua 840.
Nardosmia 466.
Neogaya 288.
Notobasis 746.

O.

Oenanthia 268.
Oenothera 112.
Oligochaeta 722.
ONAGRARIAE 104.
Onopordon 716.
Oriza 337.
Osmorhiza 354.
Osmothamnus 918.
Ostericum 294.
Oxycoccus 905.

P.

Pachypleurum 230.
Pallenia 511.
Panax 375.
Paronychia 162.
PARONYCHIEAE 159.
Parrotia 376.
Pastinaca 317.
Patrinia 426.
Peplis 124.
Persica 3.
Petasites 468.
Petroselinum 242.
Peucedanum 307.
PHILADELPHAEAE 139.
Philadelphus 139.
Phlojodicarpus 331.
Phyllodoce 916.
Physospermum 363.
Phyteuma 872.
Pterotoca 831.
Picnomon 724.
Picridium 822.
Pieria 798.

nella 253.
 nodon 870.
 ospermum 360.
 permum 781.
 arpon 165.
 EAE 87.
 laca 145.
 LACEAE 144.
 tilla 35.
 um 26.
 os 358.
 nthes 839.
 is 3.
 nica 527.
 nthus 163.
 cephalus 451.
 heca 831.
 otis 244.
 ria 509.
 a 104.
 rum 547.
 a 928.
 ACEAE 928.
 94.

R.

uria 138.
 URIACEAE 137.
 diolus 771.
 nticum 750.
 ctina 485.
 dendron 919.
 194.
 ria 518.
 72.
 EAE 10.
 405.
 DEAE 395.
 65.
 280.

S.

icus 382.
 isorba 27.
 ila 235.
 irea 660.
 aga 204.

SAXIFRAGACEAE 204.
 Scabiosa 452.
 Scandix 344.
 Schrenkia 366.
 Schultzia 257.
 SCLERANTHEAE 156.
 Scleranthus 156.
 Scolymus 770.
 Scorzonera 790.
 Sedum 176.
 Selinum 292.
 Sempervivum 188.
 Senecillis 619.
 Senecio 627.
 Serratula 755.
 Seseli 272.
 Sherardia 396.
 Sibbaldia 32.
 Sicyos 142.
 Siegesbeckia 512.
 Sieversia 24.
 Silaus 287.
 Siler 333.
 Silybum 715.
 Sium 259.
 Smyrnium 364.
 Solidago 493.
 Sonchus 833.
 Soranthus 271.
 Specularia 891.
 Spergula 169.
 Spergularia 165.
 Sphallerocarpus 353.
 Spiraea 11.
 Stenactis 491.
 Stenocoelium 332.
 Symphyandra 896.
 Symphyoloma 328.
 Sympodium 252.
 Szowitsia 340.

T.

TAMARISCINEAE 130.
 Tamarix 132.
 Tanacetum 600.
 Taraxacum 811.
 Telekia 511.
 Telephium 164.

Tellima 228.
 Thrincia 777.
 Tiarella 229.
 Tordylium 330.
 Torilis 342.
 Tragopogon 784.
 Trapa 114.
 Trinia 243.
 Tripolium 477.
 Turczaninowia 481.
 Turgenia 341.
 Tussilago 470.

U.

UMBELLIFERAE 234.
 Umbilicus 172.
 Urospermum 790.

V.

Vaillantia 422.
 Valeriana 434.
 VALERIANEAE 426.
 Valerianella 428.
 VACCINIEAE 901.
 Vaccinium 901.
 Viburnum 384.
 Viscum 380.

W.

Waldheimia 627.
 Waldateinia 25.
 Wahlenbergia 871.
 Willemetia 817.

X.

Xanthium 514.
 Xanthogalum 316.
 Xeranthemum 657.

Y.

Youngia 836.

Z.

Zacyntha 830.
 Zosimia 329.

In demselben Verlage sind erschienen:

Abbildungen und Beschreibungen neuer und seltener Thiere und Pflanzen in Syrien und im westlichen Taurus gesammelt von Th. Kotschy. Herausgegeben von den DD. Fenzl, Heckel und Redtenbacher. (Besonderer Abdruck aus Russegger's Reisen.) In 2 Abtheilungen. I. Abtheilung mit 35 Tafeln in gr. 4. Text in gr. 8. fl. 5. 24 kr. R. 3. 10 sgr.

(Die zweite Abtheilung ist unter der Presse.)

Bischoff, Dr. G. W., Lehrbuch der Botanik.

1. und 2. Band in 3 Theilen, enthaltend: die allgemeine Botanik, mit einem Atlas von 16 Tafeln Abbildungen. gr. 4. cart. fl. 12. 48 fr. R. 8 —

3. Band in 2 Theilen, enthaltend: die specielle Botanik. gr. 8.

cart. fl. 8. — R. 5. —

Bryologia Europaea, seu: genera muscorum europaeorum monographice illustrata, auctoribus Bruch, W. P. Schimper und Theod. Gämbel. Text und Abbildungen in gr. 4.

Fasc. I, cum tab. xi, contin. *Phascaceae, Buxbaumiaceae.*

„ II et III, cum tab. xx, contin. *Orthotrichaceae.*

„ IV, cum tab. x, contin. *Zygodonteae, Encalyptae.*

„ V, cum tab. xiii, contin. *Bryaceae* (Mnium).

„ VI—IX, cum tab. xli, contin. *Bryaceae* (Bryum).

„ X, cum tab. xii, c. *Bryaceae* (Timmia, Aulacomnion), *Meosiaceae.*

„ XI, cum tab. ix, contin. *Funariaceae.*

„ XII, cum tab. xiii, contin. *Bartramieae, Oreadeae.*

„ XIII—XV, cum tab. xxx, contin. *Trichostomeae.*

„ XVI, c. t. x, contin. *Hypneae, Fontinalae, Ripariaceae.*

„ XVII, cum tab. x, contin. *Fissidentae, Schistostegae, Tetrarhidaeae.*

„ XVIII—XX, cum tab. xxxii, contin. *Trichostomeae, Pottiaceae.*

„ XXI et XXII, cum tab. xviii, contin. *Polytricheae.*

„ XXIII et XXIV, cum tab. xx, contin. *Splachnaceae, Bryaceae* (Orthodontia), *Mielichhoferieae.*

„ XXV—XXVIII, cum tab. xl, contin. *Grimmiaceae* (Schistidium, Grimmia, Racomitrium).

„ XXIX et XXX, cum tab. xxi, contin. *Bartramieae, Hedwigiaceae, Aneuriaceae, Trichostomaceae, Disceliaceae, Dicranaceae.*

„ XXXI cum tab. xi. Supplementum I, contin. *Mnium* (Cinclidium), *Dermatodon, Bartramia* (Glyphocarpa), *Barbula, Fontinalis, Dichelyma.*

Preis einer Lieferung fl. 4. — R. 2. 15 sgr.

Gärtner, Dr. C. F., Beiträge zur Kenntniss der Befruchtung der vollkommeneren Gewächse. I. Theil. Auch unter dem Titel: Versuche und Beobachtungen über die Befruchtungsorgane der vollkommeneren Gewächse und über die natürliche und künstliche Befruchtung durch den eigenen Pollen. gr. 8. broch. fl. 6. — R. 3. 22½ sgr.

Lechler, W., Supplement zur Flora von Württemberg. 8.

broch. 30 kr. 9 sgr.

Metzger, J., Gesetze der Pflanzen- und Mineralienbildung angewandt auf altdeutschen Baustyl. Nebst einem Titelblatt und 8 lithographirten Tafeln. Lexicon-8. broch. 48 kr. 15 sgr.

Trautvetter, Dr. E. R., plantarum imagines et descriptiones Florae Russicae illustrantes. Fasc. I—VI cum tabulis xxx. 4.

Jedes Heft fl. 1. 12 kr. — 22½ sgr.



